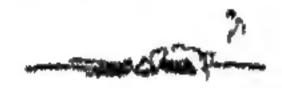
भाक्ष्याच्या ।

SCIENCE OF HEALTH.



शिषाग्रकलान वरनागिभागि वग्, वि,

कईक श्रीण।



एशंकी

बूरधीमञ्ज यरञ्ज

वीकानीनाथ कहो हाई। पात्रा

শুদ্রিত।

ेम न > २ क है मां ना।

All rights reserved .

मूला ১।• जक है।का जाना।

期間 (1) (1)

উৎमर्भ शेख।

॰ तम श्वनीम जीयुक वाद (वहांताम हारिश्शाम् महांभग जीहतरायू----

বিজ্ঞাপন।

আমি এছকার হইবার মানদে এক্সপ কার্য্যে প্রায়ু इंडे नांहे। किटम द्यांश नियावन क्या गांग, किंद অপরিসীস ছঃখরাশি মানবমগুলীকে জর্জারিড কমিংছে ना পারে, कि উপায় অবশবন করিলে যোগ নির্দাণ **५६७ भारत, उत्र मः मात्र भाष्टितरम भित्रभूर्य इस, अहै अश** किन्छा आभात क्षरत वक्षमून दहेगा भारत आमारक अहे हर मार्गी कार्या अव्ख क जिमार यमि जामाव এই जाम किक्षियाण अमन इस, जार्श इहेटन बामान अम अमन थिया मानिव। मानवरमङ कि? वाश्यक्षत मध्कि हेहात्र मयस कि? दक्यन कतिया जन, वाश्, श्राम, कामन, यमन, आम ७ निक्रा मानीय मिट्टापिति वित्र छित्रा श्चिक करत, धावः दकान् दकान् छेभागावगत्रता वा छाङ्गाः বিরাদ্দারি না হয়, বরং তাহাদের অফুক্লভাষশভঃ भीधिनी विषया आगता स्थमक्ता काना जिला कति। भारत, श्रेष्टे मकल विषय काल जनतल्ला विश्वासिक कारण **এই পুস্তকে লিখিত হইয়াছে। ইইার অনেক স্থলে** খে विक्रिक जारह, जाश दक्षण कठिन देवकानिक छाव मन्न कतियात आगरम, ध्वर मानरम विष्म मात्रम कम्रोहे वात निमिन्न परिवादक। धन्तर्ग भूषक थानि मकद्रान्त्र यदि । यए देहेरण यह मध्यण विषया त्याध करिक्याने विष

याखानिश्वा

বাহ্য বস্তার সহিত স্বাস্থ্যের সম্প্র।

भवीतरक मण्ण्नित्य द्यम्भण कतान नाम आहा।

ति मकल नियमान्नारन हिन्दल खामत निर्मा हिन्दा छोतन्याज निर्मार कित्रा हिन्दल थानि, दमह मह्मय नित्रमदक श्राह्म कार्या विश्वा खाद्य कार्या नित्रम वहा याच आहा नेपान कित्रम वहा याच आहा नेपान क्ष्य पार्थ विना खाद्य कार्या कार्या कार्या खाद्य नेपान क्ष्य पार्थ विना खाद्य कार्या कार्या खाद्य कार्य खाद्य कार्या खाद्य कार्या खाद्य कार्या खाद्य कार्या खाद्य कार्य खाद्य कार्या खाद्य कार्या खाद्य कार्या कार्य कार्या कार्य कार्य कार्या कार्या कार्य क

त्मश्री भारत हे अन तिन, भूनिंश, भाग जिन हार्टमत् भारत्य अरमान भन मृति, दोनाम शूर्न श्री हो, दिशेननाद ध्राह्म भाग जन्य जन्य जन्म जित्म स्वरमे डिभिक्षक हमा। जन्मी भारभटभन दिसम এই या मकरनाई नाम्बर्कन मीनन निमा

श्राश्याविधान।

विष्ट अभीम क्ष्यक बातस्म प्रिशृ व्या क्ष्माः क्षा विरुद्धतः प्रवानिक क्षितिक कारात्र ना जानस्य क्ष्म कर्तः क्ष्म रव क्षितः क्ष्म कर्तः क्ष्म रव क्षितः क्ष्मिक कर्य प्रकान व्यानसम्भ निष्ठी कर्ता जानः व्यानसम्भ निष्ठी कर्तिया त्रकाव कि एवंदिन कि कृष्ठत मकः नरे व्या व्यानस्य कामीयन कारास्त वर्णा निष्ठा कर्मा कर्ता न्यानस्य कामीयन कारास्त वर्णा निष्ठा कर्मा कर्ति क्ष्म कर्ता क्ष्मा क्ष्म कर्ता क्ष्मा क्ष्म कर्ता क्ष्म कर्म क्ष्म व्याव क्ष्म कर्म क्ष्म व्याव क्ष्म क्ष्म व्याव क्ष्म कर्म क्ष्म क्ष्

्रकित अभना जानीसीन। (कान

প্রথান কলিতেন; তিনি বলিতেন যে, এই ছুইটি ইইলেই সমাট অপেকা অতীব হ্লে ক'লাতিপাত কনিতে পাস বাষ। বোগ সর্বা হ্লেখ নাশক, ইহাতে যে কেবল মাত্র নিজেব কষ্ট হ্য এমত নহে, একজন বোগগ্রাম্ব হৌণে পরিজনবর্ণতি ভীত ও চিন্তিত হইয়া গড়ে এবং সকলেই তাহাব প্রাণাশক্ষাম বিযাদ-পবিপূর্ণ হ্য এই স্কণ ব্যাপার পল্লীব ছুই চাবিটি গৃহে হইলে ভয়ক্ষর পোচনীয অবস্থা ঘটিয়া উঠে।

সাসা এমত হল ত সামগ্রী হইলেও লোকে তাহাকে সামাল জানে অবহেলা কৰে কোন একটা উৎসৰ উপলক্ষে আনরা শানিবীক যে কত নিগমতিক্রম ক'ব তাহা বলা বাছলা , সমযে আহার, সময়ে নিজা, নিগমিত পরিশ্রম ও বিপ্রাম, সময়ে বিবাহ, একণ শিকা হিশু সমাজে অতি বিবল; এমন কি একেবাবে নাই বৃলিলেও অত্যুক্তি হয় না

দোষে নানা বোগ উৎপাদন কবে এবং শ্রন্থীব দোষ দেয়

এই অসীম ভূমগুলেব সমস্ত বস্তুই আমাদেব দেহ ও गनरक निज निज ७१ पार्वाप्त जावा छव करव कि मगी বণ, কি জল, কি দেশ, কি প্রান্তব, কি পর্বত, কি চন্দ্র र्या, नमज नम्ह नकलाहे जागाराव राह ও मन्रक পরিবর্ত্তন কবিতেছে সকলেই স্থর্গের প্রথর তাপে তাপিত হইয়া স্থলীতল ছায়া অমুসন্ধান কবে, এবং শীতল জ শান করিয়া ভূষা নিবারণ কবে; সকলেই সুমিষ্ট ফশসিকৰ আস্বাদে ভৃপ্তিলাভ কৰে এবং রম্বীয় স্বভাৰ শোজা নিবীশণ কবিয়া আনন্দ্রাগরে সগ্ন হয় কে না পূর্ণচন্তের অপুর্ব স্থানর ছিবিতে হর্ষ প্রকাশ করে ? কে না নবোদিত হুর্য্য দেখিতে ভাল বাদে? মনেব আন-ন্দেব সহিত দেহও অপূর্ব্ব স্বাস্থ্য স্থথ অত্নভব কবে এবং अञ्च रहेटल भारी विक नकल कहे जुलिया योग। ज्ञारनव **এই अश्र्स खग जार्ह्म विद्या जागारमव श्राम श**विवर्खरम **উপকাব দর্শে। निर्मान वाशू वा निर्मान सन** देश देशांव কেবল মাত্র কাবণ তাহা বলা যাৰ না। কাবণ অনেক সময়ে অহুত্ব হান পৰিবৰ্ত্তনও কাহারও পকে সাহ্যকৰ एश े त्य श्वास्म मन एख श्रेक्स श्रीत्क तम श्रीत अ ভত শ্বচ্ছনে থাকে যেমন শবীবের স্বচ্ছকতা না श्रीकित्व मत्नव चक्रम्का रुग नी, उक्तश मत्नव द्वर्थ नी থাকিলে দৈহও কোন প্রকাবে স্বাস্থ্যস্থপ অনুভব করিছে

शारत ना यमानि व्यामना स्ट्रंस व्यान ना डिनाम मम्भम व्यामकान स्ति, एनं इकेंग्स व्याप्त अर्थ प्राप्ति मान व्याप अर्थ अनी अने व्यामात्मन व्याप इक्षा कर्वना अर्थ कि तम नाम्मम व्यामना तम्बाद अर्था अर्थ कामना तम्बाद अर्था कर्वन व्याप तम्बाद अर्थ व्याप तम्बाद व्याप व्याप तम्बाद व्याप व्या

शहेत्राष्ट्र। अन्न, वाष्ट्र श्रामन, श्रामन, वाष्ट्र क्यां पूर्व थाकूक, वर्ष अ व्याप्त व्याप्त विश्व व्याप्त व्याप्त व्याप्त विश्व व्याप्त व्यापत व्याप्त व्याप्त व्यापत व्य

[&]

- गानिवरमङ्।

শিশু ষতানি মাতৃগর্ভে থাকে সেই সগরে নাজাব রক্তে তাহাব দেহাদি গঠিত হয়। তথায় তই দেহ এক হতে বৃদ্ধ থাকাতে মাতাব শোশিতে জবাম্'হত সন্তান-দেহ পরিবর্দ্ধিত ও পূর্ণ হহতে থাকে। কালে ভূমিষ্ট হইলে ভাব 'সে ভাব থাকে না তথন 'ক কাষা ত্ই হইয়া ভিন্ন ভিন্ন জবস্থাৰ বৃদ্ধিত হয়।

प्रानिवास रिया विश्व वाचा शिव देवैना ए जिस्सा प्रानिवास निवास निव

4

यमाणि एक माना अन्न देकोन पना आगिया छ।। न रय, याहोर्ड रेहाच अपनीमिक्टिंग नम्म किर्देश भारत राहा रहेर्य द्वांग आगिय अस्म एगाला द्वांग छैदनमें करन अविनीमिकि के त्वांगाक भ्रष्टम निर्देश काम। यमाणि मुक्त रूप, जाहा हैहेर्य श्वांगा सूक्ष राह् रहेगा। परिका अविनीमिकि याम देर्द्या राह्य माना पाहिन्न परिका

जिए रम, उक्तभं मानव त्मम कार्क हान की वस भनमान व किया मानव त्मम कार्क कहान की वस भनमान कार्नाम भित्र के कार्म मानव कार्नाम का

ă.

মণ্যে ঐ সমুদর পবনাগুন উৎপত্তি, স্থিতি ও ধ্বংশ হব এবং তাহ'দেব বিনিম্যে নৃত্য নৃত্য প্রমাণু সৃষ্টি হইবা গালে কি মাংস, কি অন্তি, কি বক্ত সমুদ্রই এট প্রমাণু দ্বাবাৰ গঠিত এই কাবণ সকলেবই ত্রাস, বৃদ্ধি আছে।

যে সকল প্ৰমাণু দেহ মধ্যে ধ্বংস হয তাহাৰা মলসূত্ৰ, ঘৰ্মা ও নিখাস দাবাৰ দেহ হহতে বহিৰ্গত হইয়া থাকে

মানবদেকেব উত্তাপ স্বিস্থিপ অপেকা অধ্ক এবং পক্ষীদিগেৰ অপেক্ষা অন্ধ তাপমান যন্ত্ৰে এই উত্তাপেৰ পৰিমাণ ৯৮৬ বা ৯৯ ডিঞী পৰ্যান্ত স্বস্তাবস্থা, ে গু হুহাৰে এহ তাপেৰ নৃষ্ঠাধিকা হয় ৩ গন কথন আন কৰন ব অধিক দেখিতে পাও্যা আ্যায় দেহতাপ = ব্যুব স্কা शास ममान थारक, जटव वायून पानाय (नान दकान श्वाम भी छल २ हेया यांच विन्या स्थाभ (सन्दर्भ 🖓 छव ४ व না কি শী০, কি গ্রীম ইহাব হাস বাছ বাই, ইহা जारावार्ड किथिर विविधाल वृद्धि रूब, व हे शुक्षे दिव हानि चणे। भर्याष्ट थाटक, व त्ज्ञतमग्राभ अ**च**े हे कि। के । হ্লাস হইয়া যাৰ এই কাৰণ ৰাত্ৰে সকল গাঁড়ীৰ বৃত্ত হৰ দেহতাপ স্থাবস্থাৰ ৯৮ ৯ ডিগ্ৰী বি হা যে পী জ্ ৩ व्यवशाय धारे जुल रुष मां धम ० नटर, धारनक नगरम স্থাভাবিক দেহতাপেও পীঙা থা কিত্তে দেব বাধ ভগ अब श्रीष्ट्राय এই काश ३६ वहार ३०५६° भगा उ रम अवः ्कंश्नख वा २०:८ इंहेमा शांत्क; इस ७०० ८८ वर्गा छ

उरिं। ১১२ १ इस्ता अपि निनम निष्य कथन यगन जारा श्रीय परिया पारक भूमाना ज्ञा स्वान रेप निष्य क्ष्या पारक भूमाना ज्ञा स्वान रेप निष्य स्वान प्रतास कर्म निष्य स्वान स्वान

एथन माम जि छेखाल नाजि कि विक त्यानी भी वीतक ज्यम वत्य वी क्षिएक श्रीकात कात्रन व्यवश्रिक करत

यथन शिक्ष इत्रं छथन नियाम खाव द्वद्य विश् उ योदक ; षाछि देननवाशात्र नियाम श्रेष्ठावस्थः द्वर्गवारा पोदक ब्वर क्रवकालीन क्रस्मिक त्यव्याणी ३०। ব্যস্থ দিগের সামান্ত জবে নিশ্বাস প্রতি মিনিটে ২০, ২৫ বাব বহিষা থাকে, এবং শিশুদিগের ৪০ ৫০ বাবের ন্যুন হয় না, কথন হা ৬০ পর্যান্তও উঠে

(महाठाश कि (की शत छिएशत हम छोहा अछि म्रह्मित्य वर्गनो कना गाहेरा । (कान वस्त्र के छे वाशितान निभिन्न छेहारक रममन छेस खला छ्वाहेया वाशिरा हय, छक्तश (मह खीनिज अनहाय अकाँ छेस खलीय श्रमार्थ माध्य प्रविधा वहिनारक हेह'त श्रीठि यस, श्रीठ अगूरा छेस छलीय स्वाहित हेह'त श्रीठि यस, श्रीठ अगूरा छेस छलीय स्वाहित हेह'त श्रीठि यस, श्रीठ अगूरा छेस छलीय स्वाहित हेह'त श्रीठ यस स्वाहित माथ प्रका भाग माथान हहेराजह अहे क्लीय सरवान नाम नक अवर नामन नाम ध्रमी। (न क'रन नका निका हम छोहा छेस अन रवाध हम, आन स्थाय नुक अब हम छोहा भी हल हहेता गाम

 वाक्ष्मार्ग उन्दर्श हरेश हराव प्राविभाग मास्यान १ म भंदन स्थ कर्न ७ निरुद्धला बाल करता - এह वामार्गन । कियान जील उपमान हम माहे जील वर्कर के विश्व न दन बल्ल मर्कान मक्षान हरेशा मर्क मनीनरक उक्ष नार्थ। अर्थाम नाम निर्माणना, हेशा अर्थ मनीनरक उक्ष नार्थ। अर्थाम प्राम् विराणना, हेशा अर्थ करिया मानाविध द्वाम प्रेरमण हम अमन कि मृद्य भार्य घर मिना कड़िर्णों । सान निरुद्धाम देशाय अरुपि उपक्रि उमार्थन आर्ष

বায়ু।

ভূমি ঘাঁপা বলিবা ইংশি অভ্যন্তৰৈ বায়ু জাৰ্স্থান যে স্থানেৰ ভূমি যত ফাঁপা সেই স্থানে ৰাষ্ হতাদিক থাকিতে পাশ ভূমিতে জল প্রবেশ কবিলে वा गू शानहा । इरेगा वर्डिखारा आरेरम, ज्यन खाकारभव বাৰুব সহিত মিলিত হইয়া যায় ব্ৰাকানে প্ৰায় সকল ज्भिहे जनिमिक इम धादः जात्नक द्वान ३ स्टान मध शादि. এই কাৰণ এই সময়ে ভূ মধ্যে জতি আল বায় থাকিতে পায। গ্রীণ্মেব প্রাথব উত্তাপে যথন তড়াগ, নদী ও भुअतियोग जन ७ क श्रेग योग जर्मन ज् माधाव जनाय एक इंद्रेश क्रमीए दाष्ट्राकाद्द अअवश्वादर्श क्रिकीन, इद्देश शोहक এই ভাবসবে বীযু ভূ মধ্যে বন্ধু পাইবা পুনঃপ্রবেশ কবে এবং তথাকাৰ জলীয় বাচ্পেৰ সহিত মিশ্ৰিত হয় যেমন छिन्ररान वायू नाना कावरण कथन शिरव, कथन वा र्र्थवन (मरा विहर्ड शांरक, ७क्षा भूमधाइ वाय् अकहारन छिव থাকিতে পাবে না ইহা কথন বহিব্যুতে আইদে কথন বা অরঙ্গ পাইলে ভূ-মধ্য দিয়া কোন বাদগৃহে বা পন্নঃপ্রণালীতে গিয়া উপস্থিত হয ভূ নীধ্যেব বাষ্ শৃস্থ্যকণ নহে, ইহা ভূমধ্যগত জনীয় বাশ্প এবং নানা বিষ্ঠি বাষ্বীৰ পদাৰ্থে মিলিত থাতক বলিয়া স্বাস্থ্য বিৎ পণ্ডিতেকা বাসগৃহতল অতি কঠিন কবিয়া প্রস্তুত ক্ৰিতে কহেন এবং বাটীর উঠান প্র্যন্ত টালি বিছাইতে বি সিমেণ্টে আবৃত্ত কবিতে অথবা (অভাবে) ঘানের খাবা মাব্ত বাধিতে কহেন, কাবণ তাহা হইলে ভূ!মু- ' धाश्च वांगु तकान । श्वकारन व्यानामगृश्च ना जनतन के कि के इहेट अपदान

अभित्ये त्या भराम किनिया छिर्क भित्ये यण्डे अनम विदा योग नाय अञ्चल ६ म त्यमन छ । न छात्र छात्र छूमा विभिन्न योग, तम्हें कल छेलत्त्व नाय् छ त्व निम्न विभ विभ विभ छिलत्व नाय् छ हहें यो तिह्या छ छ छोत्र ने निम्न वात्र अल्ल ह छेलत्व नायू छन्न हें यह नामक अव ड न राखि छ ने ने ने किनिय तिम् विभ हिंच त्व नायू में ना छत्य ह छ महिंग निष्म लाव मान्य धनी छू छ छन जिन्ह अति कि छूछ पान् प्रत्य भावे छात्र छात्र छात्र छात्र छ स्ति स्ति छ स्ति छात्र छ स्ति स्ति छ स्ति छात्र छ स्ति स्ति छ स्ति

বায়ুর রাদাযুনিক বিভাগ।

याम् अभिन्ध नक्ष गरंग छेश गान निध नागनीम शनार्थ. समीम नाष्ट्र जान अर्थ समा सभा कीन उसिम गर्थ जार यनिश करना शनिश्री, ইशामिय मरधा नाम् १हैर क गोहारानय शृथक् कको याय, जाहाता हेह र छेशानांत नरह, এই कांतरण वायू एका जीव, छेडिम वा जवााणि हरेरज यज्ज वायुर्ज रय रय वायवीय भागार्थ मर्यार्ज हैं रमिश्राज शांक्या यांग अवर जीहाना रय भांत्रगारण थारक हाहारामय ममिश्राक वायू करक रकान् छेशानारामय शिवियाणां - धिका हरेरण अवर जांग जांग वांचा वांचा गिश्रिज , हरेरण वायू कज्विज हव। अक भाज छोशा यांगू मा छेशानांब:-

অমুজান	२०७५ म	4
যৰ্গদ্ৰজ'ৰ	ଂ ୱବ୍ନଓ	CF.
माञ्चोष (व	∞ 8	
Canadan Age	\$ 8 .	
জামেনিয়া নাইট্ কাদিড	চিছ মাত্র	٠,
দশ্যিউবেটেড হাইড্রোজেন কারবিউবেটেড হাইড্রোজেন	हिन्दू शहर । इंदिक शहर ।	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

তিই গুলিব দংগা উপবোক্ত টাবিটিশ নান পাৰণ কৰিয়া লাখিলে যথেষ্ট হইবে। প্রাক্রান বাখু মধ্যে জাছে ।
ইহা কি কি কার্যা কুনিতেছে তাহা জানা লাখজুক্ ।
এক শত ভাগ বায়তে প্রায় ২২ ভাগ ময়জান আছে ।
ইহার সহ ঘতাঘ কার্ত, বাতি, তৈল বা স্কাব সকলই প্রাক্রি
লিত হইয়া থাকে। 'ষথন বায়তে ইহাব প্রিমাণ্ সাতি

সলফ্উন্স অ্যাশহিড্ৰাইড

भाग जाज्ञ इंहेमां याग उ० न कान क्षकार्त देवलामि अमार्थ প্ৰজ্ঞলিত হইতে পাৰেন। ঘঠানৰ মধ্যে প্ৰজ্ঞাণিছ বাতি বাযু জভাবে যে হীনপ্রভা হ্য তাহা কেবল সায়গান खाङारित घर्षे यमाणि এङ् रमस्य ल्थानन वार्त र्ङ कतिया (मध्या হ्या, वाणि जमनि श्राष्ट्रणि ग्रहेगा छैर्छ। दयगग मीश ष्य मुक्रांग वाजीज वका १य मा, जम्भ दकान জীৰ ইহাৰ অভাবে এক দণ্ড কাল্ড বাঢ়িতে পাৰে নিৰ্দাশ অস্ক্রজানেৰ অতি প্রথৰ তেও, এই তেজে অগ্নি অভি এচও বেগে জলিতে থ কে ইহাব এই তেগ সন্দীভূত ক্ৰণাণ য্ৰক্ষাবজান বানু মধ্যে প্ৰচুৰ পরিমাণে বহিয়াছে যদ্যপি বাযুতে যবকাবছান ন পাকিজ তাহা হইলে অয়জানেব প্রতিও তেজে জীবসৃষ্টি রাগা পাইত না অয়জান সর্ধা অগিশ দ্রবের্ণ (Elements) স্থি গ मश्दक मिथिछ रगः , रक्वन दिग्ना विस सामक अक साक्षीय भागार्थ ज्यारह गांदान मिक हे हो भनान्छ इहेशारह कारनब ए थान खन (hipporter of combustion) भहरा-तकक जार भागि जमारन जकडि मार्ग अधि कृषिक থাফিলে, অমুজান আগ্রনে তাঁহা তথনই উজ্জল শিগ ক্ষি भिष्ठे इस यमापि जिन थानि खन कार्क्ट कथि मानाइमा णम्मानभून भाज मत्या धना योग जाश हर्देता आि गायां । जाशिक वित्र शाकिताई कार्ड अक्टिकिंड आ বাতি, তৈল, অঙ্গাব, ফাষ্ট জালিলে অন্তভান ইহাদের অঞা रित्र महिल गिलिल इहेगा लक्षाताम नागक दागरीय अमार्थ

প্রস্তুত কবে ইংবাজীতেইহা কাষ্বণিক আসিত গ্যান্
বিদ্যালাগত তাছে জীবদিনে প্রধানে যে বায়বীয়
পদার্থ নাসাবন্ধু দিয়া বহির্গত হয় তাহাতেও এই গ্যাস
অধিক পবিমাণে অবস্থিতি কবে সেই কারণে দেহ
মধ্যে বে তৈলাক পদার্থ দগ্ধ হয় তাহাতে আর
সন্দেহ নাই

গুজন অমুজানেব একটি রূপাস্তব অবস্থা, যে বাযুতে ইহা অবস্থিতি কবে তাহা অতিশয় স্বাস্থ্যকর বলিদা পবিচিত আছে সমুদ্র বাযুতে ইহা অধিক পরিমাণে থাকে, জনপূর্ণ স্থানে ইহা প্রাণ্য বিবল, ইহার এক্টি স্বতন্ত্র গদ্ধ আছে বাযুনলীতে ইহা যন্ত্রণাদায়ক বিশ্বিধা আল্লাণে কাশি আইনে।

यत्रकान्त्रकान वार्ष्ण पाधिक शिवारित णाष्ट्र, हैशेत काम कार्या किवार भक्ति नाहे विकास अञ्चारित हम ना। अभ्यान तहिरु वायु स्मार्ग काम अभिविद्धि शास्त्र ना। हैहार मस्या अधि निर्काल हहेगा याय। अभ्यादिन अस्पत किस द्वार कर विवास वायु मस्या हैहा अविद्धि कर व नजून हेहार अभिमार्क देश कर्या हम ना द्वार मा हैहार कियर शिनमार्ग शहन कर व

আঙ্গার্নাম নামক বাষ্ণীয় পদার্থ, ১০,০০০ ভাগে ৩ ইছতে ৬ ভাগ 'ব্যস্ত আছে, বৃষ্টি হইলো ইহা ধৌত হইয়া ভূতলে পতিত হয়। শীতকাল অপেকা গ্রীপ্রকালে ইহাব পরিমাণ্ড শিক হয় বাজে ইহা বৃদ্ধি হয় এবং দিবসে স্থাকিবণ সংস্পর্শে হাস হইয়া যায়; সমুদ্রেদ পবি ইহ অপেকাকত অল্ল পদিমাণে থাকে জনস্থানে ব বন্ধন্শালে অথবা জনাকীর্ণ স্থানে ইহাব পনিমাণ স্থাভাবিক অপেকা সতান্ত অধিক

कंतीय वाक्रा—वाग् यठ छेक रय क्रगीय वाक्र ठटा-धिक वाग्रास्य थाकिट शाद এই क्रांश मग्र थाप क्रग वाग्रास्य वाक्राकात छेकीन् रहेग्रा दिकारेट छ वाग् यथन में ०न रय क्रगनि क्रगीयवाक्रा भी ००१ रहेग्रा क्रनकर्गा क्रांस्तर निर्शिक रग धनः धरकवादन अधि ग मी ०न रहेग्रा मी । वृष्टि रहेग्रा थात्क वनक विभिन्ने छन्नभारक न छेशिन क्रांत्र रय क्रगविन् एमिएक श्रिक्षा याय छेरा वाग् व्हिन क्रिंग वाक्षा घरीक्र रहेगा छेदशान करन

खारानिय त्य ममूनाय वायतीय नमार्थ, वायु क जन विश्व करत उरम्मन नामां स ज्या रहेर खेलानिक रहण के लाह कर कर रहण थार कर का स्ट का स्

নিৰ্মাল বায়ু।

"তবে নির্দাণ বাষু কি ইহা কোন হানে পাওয়া হান '' সমুদ্রোপৰি যে স্থানে জীব জন্তব বাস নাই অথবা পর্বতোপনি যে স্থান প্রাণী বর্জিত হইয়া আছে এমন স্থানেব ব'ৰ লইয়া প্রীক্ষ কনিলে স্থাভানিক নির্দাণ হায়্ব উপাদানের প্রিমাণ জানা যাব

নিৰ্দাল কাষ্যুতে আমাদেৰ পৰীয় স্বজ্ঞান থাকে বায়ু স্বাভাবিক অবস্থায় যে যে উপাদানে প্ৰায়ত মদাপি কথন ইহাৰ বিপরীত না ইইত তাহা হইলে ভামন ভানেক বোগ হইতে গৰিতাণ পাইতাম কিন্তু

आएका पित्र विषय अहे त्य वाय त्कान खेकात्वहे विश्वक्त वाक्तिक भारत ना कि नियम खेबातम, कि नक्तन, कि नानाविध ठाककार्या, कि शिक्कखा मगृष्ट वा मनम् ना कित्व करभवविध वायवीव भार्ष अवर धृति ममृष वश्व मगृष्ट के मगृष्ट विश्वक मग्रुष्ट वि

गग्राखन नाग जिल्लिंग निर्माण उशांस जनमगार्किय छर्निक, रक्तनां लाव ध्रम, निर्माण ध्रित अदः मन्त्र गिर्माण एति एत्राष्ट्र विषठ्वा नाग्नी गणा थे किछूरे नारे, अरे कावर्ग गग्राखनां ज्ञालिंग शांखाकन रुप गग्राखनां ज्ञालिंग काव्याकन रुप गग्राखनां ज्ञालिंग काव्याक परिकाल का रामां विलिय किछ्ने वांग्राखनां के परिकाल खाँच वांग्राखनां के परिकाल परिकाल वांग्राखनां का परिकाल खाँच वांग्राखनां का वांग्राखनां का वांग्राखनां का वांग्राखनां का वांग्राखनां वांग्राखन

" तानू कि श्रकारम सनुधि हन? " श्रीम मर्क तसह जि रिकार प्रमानीय हरेरा है निवृद्ध माध्यामान स्वादिक र्याक्रानामान श्रीक नेपूर अहे मर्कार खार श्रीक नेपूर अहे मर्कार खार श्रीकार प्राचित केरिक मर्मा कार्यमार्थ केरिकीन् पादक यथन मिन्द्र श्रीकार्थि हरेरा जानीय श्रीकार्थि हरेरा जानीय श्रीकार्थि हरेरा जानीय श्रीकार्थि हरेरा जान्यमार्थ ह्या अध्याप कार्यकार्थि हरेरा वायू जानामार्थ ह्या प्राचित्र हरेरा वायू जानामार्थ ह्या प्राचित्र मर्वाद्ध श्रीकार्थि हरेरा वायू जानामार्थ ह्या प्राचित्र श्रीकार्थि हरेरा वायू जानामार्थ ह्या प्राचित्र श्रीकार्थिक मर्वाद्ध श्रीकार्थिक हरेरा वायू जानामार्थ ह्या प्राचित्र श्रीकार्थिक स्वाद्ध श्रीकार्थिक हरेरा वायू जानामार्थ ह्या प्राचित्र श्रीकार्थिक श्रीकार्य व्याव्याव्या श्रीकार्थिक श्

বাশি বাযু দাবা তাড়িত হইযা বার্লিন নগবে প্র্যুত্ত চালিত হয

বার্মধ্যে বে সমস্ত ধ্লিরাশি দৃষ্টিগোচন হ্য উহ নে কেবল পৃথিবীস্থিত এমন নহে, অনেকে একপ গণনা কবেন যে আনেক ধ্লিবাশি উন্নাপতি হইবার সমযে শৃত্যার্গ হইতে বাযুতে আসিয়া মিশ্রিত হয

আবাৰ বাষু মধ্যে অসংখ্য জান বাদ কৰে

ইবেন্বাৰ্গ নামক জনৈক পুণ্ডিত ২০০ প্ৰকাৰ আধুৰীক্ষ
শিক জীৰ গণনা ববিষাছিবেন এতদ্বাতীত অতি স্কা
স্ক ডিম্বাকান সদৃশ বস্তু সকল অধুৰীক্ষণ বন্ধে দেখিতে
পাওয় যাব

পশুপকাদেব গলিত দেহ হইতে যে বাষবীয় পদার্থ উথিত হয়, তৎসহকাবের দৈহেব কিষদংশও প্রমাণু সদৃশ হইয়া বাষুত্ত মিশ্রিত হইনা থাকে নে সকল আগুনী-ক্ষণিক ক্ষুত্র জীব বানুসধ্যেই বাস কবে তাহাদেব মৃতদেহ বানু মধ্যেই উড়িষা বেডায় এবং ইহাদেব স্কল স্থা ডিম্বা-দিও বাযুতে দেখিতে পাওয়া যায

উদ্ভিদ হইতেও নানাবিধ দ্রব্য আগিয়া বার্তে নিশিত হয় নানাবিধ বীজ, পুলেশব বেগু, ফন্গীই সকলেব বীচ ইত্যাদি ইত্যাদি বাগুতে দেখা দেয় বাহু সমুদ্দ হইতে ফেনবালী ও নবণ প্রাপ্ত হয়

উপবোক্ত যে সকল প্রকাবে বাষু কলুযিত হয় তন্মধ্যে এই ক্যেক্টি সর্ক্ষ্রেষ্ঠ বুখা মান্বের জনতায়, খাদ্য প্রস্তিত, চাককার্য্যে, পীডায ও মলমূত্র পবিত্যাগে, নানা দ্রব্য প্রস্তুত কবণে এবং সসংখ্য পশুপদীদিপেগ নিধান ও নংমুকাদি হইতে

ভূমধ্যে বে দকন প্রাণী বাদ করে তাহাদের মৃতদেহ
মৃত্তিকা মধ্যেই থাকে, এবং বাবদীর অপবিচ্ছন স্তব্যাদি
ভূমিব উপব ভাগে নিকিপ্ত হয়; হয়ত উহা বৃষ্টিন জ্ঞান
ধ্যেত হইনা মৃত্তিকা মধ্যে প্রবেশ করে এই কাবশে
ভূমধ্যে যে বাষু থাকে তাহা, অতিশ্য অস্বাস্থ্যকর

वाग्र नानाथकार ताला रीख रहन करन भारत मा वहर नहीं मध्या थाकित्य अहे नीख अग्रज गमन किरिं शार्त ना अहे कानने गांदियानियां, नम्ख, हाम, निश्किको तोश मकन वांग्र बाबा हालिक हहेत्य अ काहारमन शिक्तिकार नोश होंगा शर्फ

গৃহ-ৰায়ু

আদন্ এপণ্যন্ত বহিবীয়ুৰ অবস্থান্তরের কথা বলিতে-ছিলাম, একণে গৃহবায়ু কেমন প্রিয়া কলুষিত হন তাহা সংক্ষেপে বর্ণনা কবিব যে গৃহ যে প্রকাবে ব্যব্ধত হন তাহাত সৈই প্রকাব পদার্থই অধিক থাকে। এই ভক্ত হন্ত তাহাতে কেবু গৃহ ও পীডিত লোকের গৃহ এবং অশেষবিধ চাককাৰ্যান্য মধ্যে বায় ভিন্ন প্রকাবে কলুষিত হন্ত হন্ত হাজিব গৃহ মধ্যে তুনা, উন্যু, গাত্রের

্রিদ, মুদ্রোল, আলাচূর্ব, চুন, কান্ত, জঞ্চান ইত্যাদি বিশ্ব এই বাসু অতিশ্ব স্থি বশিষা ইহাব সধ্যে ইচিদ বাধানুবের নিগু ভাবে ভুত্তা পতিত হ্ব

পিডি গান্তিব গৃহ নানাপকাবে অপবিস্ত চ্য তাহাব পথাদি মণ্যুণ ও ধর্মাদিতে কাষিত হয় এবং তাহা হইতে যে সমস্ত বিষাক্ত বাগবীয় পদার্থ বহির্ণত হয় তাহ স্বাস্থ্যের অতিশ্য হানিকাবক পীডার সম্যে শ্বীব অধিক পবিসাণে ক্ষম হইতে থাকে, তথন শ্বাস বা ঘর্মাদি হোবা যাতা শ্বীব হইতে বহির্গত হয় তাহা তবিক অস্বাস্থ্যকন এবং এ গৃত্বে গ্নাক্ষাদি বদ্ধ থাকাতে গৃহবানু আবিও ভাষর হইন উঠে পীডিত লাক্তির গৃহবানু গুৰ্মবিশিপ্ত হ্য ওজনেব গদ্ধ এই গৃহে অন্তন্ত হয় না কাব্য হা শ্বীৰ বিনির্গত বস্তুব সহিত নিপ্তি হ্য

পীডিত ব্যক্তিব গৃহেব ধূলি সমূহ একতা কবিয়া দগ্ধ কবিলে শৃঙ্গদগোল গল বহিৰ্গত হয় যক্ষাকাশ বোগীব গৃহে ইহাব মুখনি কৈত লানা, পুজ ইত্যাদি থাকে বিস্ফিকা বোগীব গৃহে এক প্ৰহাব ফনশাই থাকে, চন্দ বোশ তোভনিগেৰ গৃহে পুজ ও আাকেবন মামক কীটের বীত দেখিতে পাওনা দায

যে দকল গৃহে শিল্পবার্যাদি হর্য তথাকার বাযুতে নানা দ্রব্য দিলিও থাকে কোহ, ইম্পান্ত প্রস্তব, দন্তা, অন্তি, মুক্তা, স্বর্গ, বৌপ্যাদির চাক্সবার্যো যে এই সমস্ত वस उश्य हुन इहेवा वाय्र जिनिह थाति शिक्ष जार्थ जार्रात विवय नरह शिनिश्वा मा श्री कर्ष जार्रात नियान द्वार जन्नात ए ए जिनान वस वाय्य जार्रात करिया नय यमानि मृद्य नव जार्थि व वाय्यस थ्लिम स्था योग जारा हहेता हैश जन्नात वन रम्था योग।

- (১) প্রশ্বাস-বাযুতে কি কি পদার্থ আছে গ
- (২) কাঠাদি- দহনে কেমন করিয়া বাধু কলুষিত হ্য?
- (৩) পদ্ধিল পয়ঃপ্রণালী হইতে কি কি বাষবীয় পদার্থ নির্গত হয় ?

ত্রতি ম্না পুরুষ নিষ্মিত পবিশ্রন কবিষ প্রা
১২ হহতে ১৬ কিউবিক ফিট কাবননিক আাসিড গ্যা
পশাস বায় দ্বাবা নিকেপ করে এবং তাহার গাত্র চর্মা
বার্যদ হইতে ২৫ হইতে ৪০ আউন্দ পর্যান্ত জান বালা বি
কাবে বাহিব হইনা থাকে, ইহু বাতীত প্রমাণ্ব্য
নাইটোজনবিশিষ্ট পদার্থও দেহ ক্ষম হইমা বহির্গত হ্মা
ইণা প্রান্ধি বিশিষ্ট, ধুন সদৃশ গৃহ্বার্মধ্যে উভিয়
বেডান

ষাভাৱিক নিৰ্মান বাণুতে দশমিক ■ ভাগ কাবননিকা আাসিড বামু ১০০০ ভাগে থাকে যথন প্ৰধাস বামু দা এই কাববনিক আাসিড গ্যাসেব প্ৰিমাণ দশ্মিক নি দান বৃদ্দি পাষ তথন গৃংবাৰ ছুৰ্গন নিশিষ্ট হ্য এই গ্যাস দশমিক ছুষ পৰ্য্যন্ত হুইনো ছুৰ্গন্ত অসহা হুইবা উঠে

এক পাউও ব্যলা সম্পৃতিপে দক্ষ করিটিত ২৪০
কিউবিক দীট বাষ্ আবগ্যক হয় ইহা জালাইলে
জঙ্গাৰ কাববনিক আাসিড গন্ধক গন্ধকজাৰক, সন্
কিউবেট্ অফ কাৰ্যন ও সাশ্ফিউবেটেড্ হাইড্রাজন
এবং এল উৎপন্ন হয়

তক পাউত কাই সম্পূর্ণ নীয় কবিতে ১২০ কি উবিক ফিট বালু লাগে, ইহাতে কাবেনিক আাসিড, কাবেনিক তফ্চাইড এবং জল হয়, গন্ধকের কোন মিশ্তি শ্বনীয় পদার্থ হয় না •

১ কিউবিক মুট গানস জ্বলিতে ৮ কিউবিক ফিট বাষ্ সাবশুক হঃ ইহাতে কাব্বনিক অ্যাসিড ও সল ফিউবস স্যাসিড উৎপন্ন ২্য

এক পাউও তৈও দা ইইতে ১৫০ সা ১০০ কিউবিক কিট কাৰ্তাকগ্ৰহয়

পদিশ পরংপ্রণাশী হইতে কি কি বাশ পদার্থ উঠেগ

ুটি ও ক টাক তল নিকালেক নিশিত্ত ক্লিকাতাল নান বিধ উপাৰ হইতেছে কিন্তু সর্বাহানে সে ক্লপ মর্থ বায় করিয়া প্রথমনালী প্রস্তুত ক্রা বিভ সহজ ব্যাপাব লহে বাহাই হউক ভেন ব নাল যথন মলপূর্ণ হাকে তথন ভাহাতে অসংখ্য প্রকাব স্থা জীবু ও

वाही भविशान शाथान छान गृश्या छेनन निर्धन करन, এवर एम्स भनिभारतन ७ न मिछीन मिर्ग विहोन एमन निर्मातन ७ न मिछीन मिर्ग विहोन एमन है ७८० निर्मात १ वर्ष १ नाम श्रीनान करिना निर्धा नि

বায়ু কি প্রকারে পুনঃবিশুদ্ধতা লাভ করে গ

বায় কি প্রকাবে কলুষিত হয় তাথা সন্থিয় উলিপ্রিত ইয়াছে একণে ইয়া কেমন কবিয়া পুন বিশু ছতা লাভ কবে, কেমন কবিয় একথাৰ নিশাসেৰ আ লোগ্য ংইলে পুনবায় নিশাসিবোগ্য হইবা জীবেৰ জীবন কলা কৰে, সেংটি তবগ্য হরণ উচিত প্রাণিষ্ণি বায় পুনংকিছন না হইত তাহ হ্রনে জীবক্ষী কলন। পাইত ন

- के हा जिल्ला न राष्ट्र, यारा अधाम न प्र क्टिंग अन्य में हे कि प्रश्ता के राष्ट्रिक कर उर्ह्या जा प्र त्य का ना निर्मात के क्या क्टिंग कि कि कि का निर्मात का मान का निर्मात क
- ২ বাষু কথনই স্থিব থাকে না ইহাব প্রস**িণ গুণে**ভূজতি কলুষিত বাষু জমে জমে সমস্ত বাষুতে মিশাইয়া

যায় এই জন্ম দূষিত বাষু আপনাপনি ব্যাপ্ত ইয়া ইহাৰ অস্বাস্থ্যকৰ দোষ হইতে পৰিবাণ পায

- ত মুদ্ মৃদ্ প্রবাহিত বায় ইইতে প্রচণ্ড বাটিক। পর্যান্ত ঘটিনা থাকে ইহাতে ছ্যিত বায় নির্মা বাস্ব সৃহিত মিলিত হইয়া নির্দোষ হইয়া যাব
- 8 वृष्टि इहेरन वाय् (बीठ इहेगा यांग हेहार व ध्नीयांगी, नानावित अश्वाद्यक्त वांग्वीय श्रमार्थ, श्रीठ इहेगा मृक्तिमा शिठि इय, अहे ऋत्भ छाम्राञ्चाय वांष्य, खार्रासानिमी, प्रम्भिडेराडेड शहेरडाज्ञन खनांग, ध्नि, वांमूकावांभी, खनश्था खास्योक्षणीक मृठ खीवराव अ डिश्वांकि वृष्टित खाल मिलिङ शहेगा जू अत्त श्रिङ इय

তাবিশুদ্ধ বায়ুদোবনে রোগের উৎপত্তি।

जोगना शृर्वि छैदन कि निवाहि त्य नाय गर्था वर्ष है शिनान श्रिमान श्रिमान छिड़ीन् शिक नाम यगन निवाह तिया स्विमान श्रिमान छिड़ीन् शिक नाम यगन निवाह तिया है स्विमान श्रिमान स्वाहित है स्विमान स्वाहित है स्विमान स्वाहित स्वाहि

বায়ু কি প্ৰকাৰে পুনঃবিশুদ্ধতা লাভ করে গু

বার কি প্রকাবে কলুবিত হয তাহা সবিশেষ উল্লিথিত হইয়াছে এফণে ইহা কেমন কবিনা পুন,বিশু
ছতা লাভ কবে, কেমন কবিনা একবাব নিশ্বাদেব জন্
যোগ্য ংইলো পুনবার নিশ্বাদিযোগ্য হইব। জীবেন জীবন
বন্ধান কবে, সেইটি অবগত হওমা উচিত দ্যাপি
থায় পুন:বিশুক না হইত তাহ হইটো জীবন্ধ টি কলা
পাইত না।

- े शाक्षाकांव र लिंग, यांचे अवांग वांचे कहा । जार वाहा कि महत्व छेनानि छ रच छाहा हुन र ताव शाहा वित्या विक हम हुन लग व्या कि वांचा पाला कि हम हुन लग व्या कि वांचा पाला कि स्वा कि वांचा पाला कि का वांचा पाला कि वांचा कि वा
- ২ বায়ু কখনই স্থিব থাকে না ইহার প্রদ[্]রণ ওর্ণে হতি কলুষিত বায়ু ক্রমে ক্রমে সমস্ত বায়ুতে নিশাহ্যা

যাৰ্য এই জন্ম দূষিত বাযু আগনাপনি ব্যাপ্ত - ই^হ ইহাৰ অস্বাস্থ্য কৰা ধাৰ হইতে প^{ৰ্}বত্ৰাণ ^{সম্প্}

- ত মুজ মন্দ প্রবাহিত বাষ্ হইতে প্রচণ্ড ঝটিকা পর্যান্ত ঘটিনা থাকে ইহাতে ছবিত বাষ্ নির্মাল নাম্ব সহিত মিলিত হইয়া নির্দোব হইনা যাব
- বৃষ্টি হইলে বাল্ ধৌত হইবা বাল ইংতি ধ্নীবাশী, নানাবিধ অস্বাস্থ্যকৰ বাৰবীৰ পদাৰ্থ, ধৌত হইবা মৃতিকাৰ পতিত হয়; এই কপে শ্বালাকাৰ ৰাষ্প, আনমোনিৰা, সল্ফিউবেটত হাইডোজন, অসাৰ, ধ্নি, বালুকাৰাশী, অসংখ্য আকুনীক্ষণীক মৃত জীবদেহ ও ডিম্বাদি বৃষ্টিৰ জনো বিশ্ৰিত হইবা ভূতলে প্ৰিত হয়

অবিশুদ্ধ বায়ুদেবনে রোগের উৎপত্তি।

रिय रिय व्यक्ति विश्व कन्मिन हम जोहा मश्यक्ति विश्व हिंदी है क्षिण कन्मिन विश्व किन्द्र किन्द्र किन्द्र क्ष्मिन क्षमिन क्ष्मिन क्षमिन क्षमिन

खामत्रा भूटर्बर छेटल कि विवा है त्य वीव् मटना गार है भितान श्वितानी छेड़ीन् थाटक वाव् यथन निर्वा तिवा तिवा तिवा तिवा तिवा तिवा है तिवा कि व्या कि वाव कि विवा कि वाव कि व

আমবা উপেক্ষা কবিষা থাকি; কিন্তু বস্তুতঃ ইহা সেকপ মহে কাৰণ বাযুষ্ত্ৰেৰ অসংখ্য অসংখ্য বোগ এই ধ্লিবাশী হইতে উৎপন্ন হইবা থাকে এবং অগ্নিমান্দ্য প্রভৃতি পাক্যপ্তেব বোগ সকল আবিভূ 😘 হয় যাহাবা অসদ দেশে চটেব কিন্তা পুলাব কলে কাৰ্য্য কৰে, তাহাৰা পাটেৰ বা তুলাৰ বেণু স্বাস্থ্যেৰ যে কতদূৰ হানিকাবক, ভাহা বিশেষ অবগত আছে।কেহ কেহ देशांक नियोग वार्या वाग्याक व्यक्तिन वर्गा छ शहन कविया চিবদিনেব নিমিত্ত কাশ বোগ বা উদ্বেব পীড়া एकार्श करत हैश्कर्ष ७ मर्शर जमर्शर दलाक शिमरिक বা না নাবিধ কাক্ষকার্য্যে নিযুক্ত থাকে, তাহাবা অনে-কেই প্রাণ কায়্যন্ত্রেক প্রীডায় পঞ্চত্ত পায় ইংলডেব थनिमरक्षा योशीयो कर्या करव जोश्वामरशय श्रीकांव विषर्य সাইমন নামক জনৈক সাহেব এইরূপ বর্ণন ক্রিয়াছেন যে প্রায় ৩০০০০০ লোক প্রতি বৎদবে কাশ এবং নিউ-মোনিয়া বোগে অকাশে কালগাদে পতিত চইয়া থাকে; তাহাদেৰ মৃত্যু বে কেৰণ মাত্ৰ কলুমিও ৰাষু সেৰন कविया घटि दम विषया काश्य कान मत्मर नार्रे

এইবঁপে চীনবাদন প্রস্তুতেব কোবথানায় প্রত্যহ বহুক্ষণ প্রয়ন্ত অবস্থিতিব হেড়ু পাথবেব গুড়া গুলিবং উড়্ডীন্ হইমা নাদাবন্ধ দিয়া বায়ুম্পে প্রবেশ কবিয়া ইহাকে অতিশয় (mulake) উত্তেজিত করে এই কাবণ এই স্থানেব প্রমন্ধীবীদিগেব হাঁপানি জন্মে।

.বোতাম, ছুবি, কাঁচি, সিমেট ইত্যাদি যে স্থানে

প্রস্তুত হয়, তথাকাব লোকেরা বক্তব্যন ও ই পানে বোগে কঠ পায় বিলাতি দেশালাই প্রস্তুত ন্যা। যস্ক্রাস'আবশাক হন ইহাব গুমে ম্থবোগ জন্ম

এই कारण गांगां विश्व त्यांग वाष्य का विश्व का व पर दें धा भू मगूमग गणन का शिव बांवांग गिन कर व कर व व पा प्र किर्छ का हा दि गांगां विश्व शीका के देशां मन कर व कि शा प्र कि मछा, कि का ग्रम, कि भीम, मगूमगर कि महा विश्व मणूम का गां करन

- শি (২) বাষু বে কেবল মাত্র ধ্লিবৎ অচেতন পদার্থ ছাবাৰ কল্যিত হইবা বোগ উৎপাদন কৰে এমন নহে, ইহাতে জীবিত বস্তু সমুদ্যত উড়ডীন্ ংগকে এছ জীবিত বস্তু সমুদ্যত উড়ডীন্ ংগকে এছ জীবিত বস্তুদিগেৰ মাধ্য কতক গুলি উদ্ভিদ এবং কৃত্য গুলি জীব এক প্রকার যাদেব প্রশ্বের্ত ইাপানি হয় অনেক চর্মবোগ ফনগাই নামক উদ্ভিদেব(স্ক্রিণ্ডার) বীল হইতে জন্মে
- (०) मश्कामक श्रीष्ठ मार्जर तीक पाना नाश ह्य धरे तीक कि कन, कि नाम कि श्रीक प्राणि प्र

এই সকল বোগেব বীজ মে কি প্রকাব তাঞ

অপর্যান্ত হিব হব নাই ুকেহ কেহ ইহাদিগাকে জীবিং
প্রমাণুবৎ স্থিব কবেন ইহাবা সকলে স্থান নহে
কতকগুলি বাযুব অন্নজানের সহিত মিলিত হইরা ধ্বংস
হইরা যায়; অপর কতকগুলি বাযুব অন্নজানে বা নৌদ্রের
তাপেও শীঘ্র ধ্বংস হয় না , এই কাবল বসন্তের বীল অধিক দিন পর্যান্ত থাকে প্রস্তু, চর্মানেণু বা বস যাহ বসস্ত বোগীব গান হইতে নির্মত হয় অথবা শ্যাম্ বা প্রিধেষ বস্ত্রে লিপ্ত থাকে' ঐ সকলের দ্বামা এ বোগ উৎপন্ন হয়

যে চঙ্গুৰোগে পুৰু জন্মে তাহাও অতিশ্য সংকাদক। ইহা পুজ বা চঞ্নিঃস্থত বদ দ্বাবাৰ চালিত হন অথবা গাত্ৰ মাৰ্জনিব সহদোপে অন্তকে আশ্ৰৰ কৰে

নানাবিধ দ্রব্যের চূর্ব উদ্ভিনের পুলাবের্ ধ্লিকণা ও সংক্রেমক বোগের বীজ ছাবাম বাম্ কলুমিও হ্য এবং উহাদের সংযোগে নে নানা বোগ উৎপন্ন হয় এ কথা পূর্ব্বে উনিধিও হ্ইবাছে। এদণে কোন কোন বামরীম পদার্থ কি কি পীড উদ্ভব করে তাহা সংশেরে বর্না করা মাইতেছে। যে সকর বির্ব সদৃশ বামরীম পদার্থ আছে তাহাদের নাম মনে কেই অবপ্রত নহে এগুলে কওকগুলির সহিত পরিতিত হইবার নিমিত্ত তাহাদের নামোলিথিত হইব ১ম্ দ্যামাজার বা লঙ্গাবাম বাল্প, ইহা বাম্ মধ্যে অতি সামান্ত পরিমাণে আছে, এমন কি দশ হাজার বোতন বাম্বেত দ্যামি বোতন মাত্র দৃষ্টিগোচন হয়। এই পরিমাণ বাম্ব

উপাদান, किन्न यथन देश এक राष्ट्रांच ति विश्व विश्व विश्व किन्न कि

হয় কার্ণাক অল্লাইড প্রাণী সান্দেই একটি
সাংঘাতিক বিষ ইহা এঁক শত বোতল বাদ্তি
কর্ম বোতল অপেকাও অল্ল থাকিলে প্রাণ নাশ করে;
ইহা দ্বাবা বক্তেব লোহিত বেণু সমুদ্র যথন বিষাক্ত হয়,
তথন ভাহাবা আৰু বায়ু হইতে অগ্লভান বাপে গ্রহণ
ক্বিতে সম্প্রিয় না এই অবস্বে জীবন অগ্লভান
অভাবে শেষ হইনা যায়

ण्य मनिक्डितार्डेड हाहरेड्डाक्नन, हेरा नक्षण व कन्छारमन नामायनिक भिन्नरम करना कर्म क्रिक्च श्रीरम, श्रीक्षण हो हेरान श्री किन्न श्री किर्म मृश्व हेरा क्षिण हो हेरान श्री किन्न श्री किर्म मृश्व हेरा भिन्न श्रीक्ष, क्षिमान्द्रा नक्ष्टीन ७ केर्न करन नन्द्र साम्-न्म भिवित्त करन्। के विराज्य द्वानाम विस्तिक ह्रेर्ट्य कल्ला, श्रूष्टेक्षान मृग्व द्वान मक्ष्म करन्। हेराक्ष्म न्यम खरन्न महिक श्रीम कन्। श्री क्षम द्वान विस्तिक ह्रेर्ट्य न्यम खरन्न महिक श्रीम कन्। श्री क्षम द्वान विस्तिक ह्रेर्ट्य

এইকপ অশেষবিধ বাষবীয় পদার্থ শরীব মধ্যে প্রবেশ করিয়া নানা বোগ উৎপন্ন করে, কিন্ত

তৎসমূদ্যের গুণা গুণ পুণক্ষ প উলেখ কবিবাৰ আব-গুক নাই; তাকানা প্রান্ত অমিপ্র অবস্থায় থাকে ন৷ এই নিমিও ক ১০ও ি বাাবীৰ পদাৰ্থ এক ক মিশিত ংইশা শ্ৰীৰ মধ্যে প্ৰবেশ কৰিয়া ক ১দূৰ স্পশ্ছোৰ বিঘ ববে তার লিখিত হইতেছে। এই সকল গিশ वाग्रवीय शमार्थ नान छकारत उर्शन रूप। यथा জীবদিগেন প্রস্থাস, পীডিতেব গৃহ, কার্চ দহন, गगशूर्व ञ्चान, कवनामि मर्गशूर्व भगः खनानी, देष्ठेक पन्न, **ভালাভূমি এবং গ'লিত উদ্ভিদ বা মৃতদে**২ হইতে ইহাবা জন্মে ঐ সক্ষ পদার্থ এক প্রাকাবের নতে, অন্শেসবিগ°িনয় শ্রেণীর জীব, উদ্ভিদ ও ব্^{চি}সবীয় ণদার্থ একজে উখিত হুইদ বাধুব দহিত মিলিত ইন आः वागु भाषा अनिहासिक इहेश पिश्पिगरछ भगन যদ্যপি নদী বৃহদাকাৰ অলাশয় ব অৰণ্য ইহাদেৰ সমূধে গাকে, তাহা হইলে ঐ বায়ু জাল ধৌত, হইলা অথকা কুকেৰ দ্বাৰা সংশোধিত হইণা বিশুস্কতা লাভ করে এবং তাহাব প্রাণমাশক দোষ দূব হইয়া যায

প্রধান বাগতে অবস্থিতি করিলে গাত্রভাব, শিনংপীতা, আলস্য এবং বখন কখন বিশ্বিষ উপস্থিত হয়। বাসতে যখন প্রাথন প্রধান্ত হয় তখন প্রাথ পর্যায় নাশ হইয়া বায়, অন্ধ কুপহত্যা ইহাব একটি স্থাসিদ্ধ উদাহবন। অধিক সংখ্যক লোক অধিক কাল পর্যায় কুদ্র পৃহে বাস কবিলে, প্রশাস বৃত্তির দ্বানা বিষাক্ত হয়। অগ্নিমান্তা, বক্তহীনতা

ও জাৰে কঠ পান এবং অনেকেব বন্ধাকাশ জ্ঞা প্রশাসবায় দ্বা বছদিন পর্য্যন্ত বিষাক্ত হইলে যক্ষাকাশ উৎপন্ন হয়, এইটি অনেকেই স্থিব কবিষাছেন কাৰাগা-বেব অপ্রশহ গৃহে অধিক লোকেব বাস হেতু অনেকে कांगरवांशीकां छ इयं अ वियर्घ जांव कांग महन्त्र मार्टे প্রেশাস্বায় উষ্ণ বলিয়া নাসাব্দ, হইতে বহির্গত ইইয়া উর্জিদিগে উন্থিত হয় এই সময় উর্জ্বপথে বাভাযন পাইশে গৃহ হইতে অবশীলাক্রা বহির্গত হইতে পাবে বাহি-বেব বাযু শীতল বশিয়া গৃহবাযু অপেকা ভাবি, ইহা গ্ৰহে প্রবেশ কবিলে নিজ ভাবে ভূতলগামী হয়। প্রশাস-বাৰুগৃহ হইতে নিজাত না হইলে বহিবাৰু ছাবা শীতশ হইযা অধঃগামী হয এবং পুনর্বার নিমানের সহিত শ্বী শ गरभा थारवम करव । এই দোষ पर्छाईवान निभिन्न ग्रहन छैर्क मिटक वाजायन जाथा कर्जना देशदे छहि कार्या मग्नामिन एव यथी गृहमस्या जारता जाहरम এवः वाय् বিশুদ্ধ থাকে।

शिषिए व शृह्वाश् ष्यास्य श्राकात कप् विष्ठ व्या स्वीत दिनिर्शक वर्ष छ मन्त्राणि मृत्व थाकुक, श्रीक प्राचित्र स्वीत श्रीक श्रीकात्व क्ष्य श्रीक क्ष्य श्रीकात व्याद्ध के उत्व एक श्रीकाल भेनमान् मकल ध्राकात गृह्यद्धा के उत्व धातक धेर मकल श्रीकात् विष्ठूना, त्कानि वा श्रीकात वीक स्वत्र हम नम्छ, हाम, प्राच श्रीक हेनाम । धाताम प्रेष्ण १ धरे गृह्ह नाम कितिल स्र्व त्नात्क । श्रीक हम, त्राभीत त्वांग विद्वावन वृद्धि श्री।, वाः আবোগ্য নাভ হইলেও স্থাই ইইতে অধিক কালবিল্য হয়। বিদর্শিকা * ওগলিত ক্ষত : চিকিংদাল্য মধ্যে কথন কথন অনেক বোগীৰ পোণনাশ ক'ব

কাষ্টাদি প্রজ্ঞাননে যে ধ্য উথিও হয় তাহাতে
মন্তকভার শিবঃপীড়ে, খানকাশ রোগ জ্মো। অধিক
বান এই ধ্যপুরি গৃহে বাস কবিলে বক্তহীন হইবা
থাকে একদ কতকগুলি কুনি একটি ক্সুগৃহে এক্স
হইবা গৃহদ্বান কর্ম করতঃ পাথ্বিলা কালান আমি প্রজ্ঞা লিত কবিষা শীত নিবাবণ ক্বিতেছিল, গৃহটি অতি ক্সুদ্রবলিবা গৃহবার অতি স্বাম ধ্যাকীর্থ হইবা গেল এবং
তাহাবা সকনে এই বার্ আনাণ কবিষা মৃজির্থিত হইল
ও পঞ্চ গ্লাইল

মণসূত্র নিকাবের নালা ইইতে গন্ধক মিঞিত নানা প্রকান বাণবীন পদার্থ দ্যাপ্তার বাপা বরকারজান নিশিত বাপা ইত্যানি উথিত হয় এই সকল বাপা শনীবের পকে অতিশা অস্বাস্থ্যকর একনা ক্যাপহাম নামক স্থানে এক মলসূত্র ত্যাগের স্থান ইইতে বছকাল স্থিত বিঠাবানী পনিকত হয় । ঐ সময়ে ভয়ন্ধর বিষ্পৃত্র বায়নীন পদার্থ নির্গত ইইনাছিল ইইনের স্থাপ্তারে প্রক্রিক ক্রিয় প্রক্রিক বিশ্ব প্রান্তির প্রক্রিক বিশ্ব প্রক্রিক ক্রিয় প্রক্রিক বিশ্ব প্রক্রিক ক্রিয় প্রক্রিক বিশ্ব প্রক্রিক ক্রিয় প্রক্রিক বিশ্ব প্রক্রিক ক্রিয় প্রক্রিক বিশ্ব প্রক্রিক প্রক্রিক ক্রিয় ব্যাপ নাশ প্রান্ত ও দড়কা নোগে কর্ত্র পর এবং ভ্রানি প্রাণ নাশ প্রান্ত ঘটে।

^{*} Ercsipalas

[†] Hospital Gangrene,

পাংপ্র-শে বিনির্গত কর্মিত বায় অধিনালা, বমন, ভেদ ও শ্লবেদনা শরীনতে অতিশ্য বশহীন বের হে শাটাব মনামুতকুও বাসগৃহের সন্নিকট সে বাটিব শিশুনা অতিশ্য কৃশ তর্মণ ও বতাবিহী বহুষ কেহ বা অতিশা বোগ ভোগ করে এই সকল বাতীতে টাইক্ষেড জ্বা, অতিশার, বহু সতিবার পান ছাত থাকেনা

পলিতামেব প্রাণ দকল পোকেই নিকটস্থ মাদান অথবা কোন প্ৰুবিণীশাৰ্ষে মনতাগ লবিশা থাকে ইয়াতে ত্ৰত প্ৰ ঘাট ভ্ৰথণ চুৰ্গমে চুৰ্য ক্ৰা বটে বিশ্ব তথাকাৰ বিষ্যাণ, অতি হ্বন্ধ বিশ্ব সহিত নিশ্ৰিত ক্রমাতে তত্দ্ব হানি कारक कर गों १४ दिनी । बार्च महाराश स्वित्व প্দবিশীৰ জলৌ বিশেষ অনিষ্ঠ হহবাৰ সম্ভাৰন । কুপমুক্ত महर्मे छोश कविदान साम त्या। वारमक दागुद्र তাতে, ইগাৰ মধ্যে বহৰাৰা স্থিত বিষ্ঠাপতিতে থাকে . वाजीत मधाष भग्नाव निर्भाग तानु है। भगा कन्धि । च्य धनरे मिशिकउँ इ किनापरान ना भूमनिरी कम अ इहात क्रम निर्माल थारक ना अहे कानन कुलि पहे शोरियाना निराम्पक्षर्य नाज-गानम আছে किए छ। হাতে অনেধেই বিৰক্তি প্ৰধাশ ক্ষেন ,আশ্ৰেষ্ট্ৰ-াণখৰ এই যে এই কৃপ নিঃস্ত মল সূত্র-পূর্ণ জল भ्रतिगीत **जत्म शिक्षिङ इहेश ता नक्षर्व भीड़** उँएव करन श्रा वृक्षादेवा मिला ३ को शान अमय प्रम वा

নদীতে মলমূৰ বা মৃত দেহ নিজেপ করিবাব, প্রাফ

দ নক স্থানে প্রচনিত আছে। যদিচ শ্রেত্যুথে

এই সমস্ত দ্বে নিশিপ্ত হম একং ছলও অতি জ্বাম

াল্য জ্যালন বান্দেব সহিত মিনিত হইবা, বিশুদ্ধত

ভ কবে বিশ্ব তথাপি এতদানা তামাদেন স্থাস্তা।

হেবিধ প্রেবে হানিকাবক হয অগ্যিমান্দা, পাড়

টাইশ্যেড জব, ওলাউঠা এই নদীব জনপানে উৎপা

হয়, কথনও বা ডেগ ও অতিসান আয়া।

त्वरशांग मिक्किछे दोष योशांकित गरि श्रीम लाग भिक्कि मृश्यारिश विर वांच आधारि करत नकक मिर्नेत रक्षे खर, खर अधियांका श्रेष्ठि त्यांग अस्म त्वर वां थानकान रिनेत करें थान मिक्किन वांगक शांन भूमलमानिश्यात शिलीन कर्वशांन क्रिने, श्रेष्ठांन प्रत्यानिश्यात शिलीन कर्वशांन क्रिने, श्रेष्ठांन प्रत्या प्रतियां खर्क मनर्ग है तों भ रम्मा हैशान छेन कांग्रेन स्वियां खर्क मनर्ग है तों भ रम्मा हैशान छेन कांग्रेन वांग्रेन भाग स्वयं भर्मा अस्म अस्म करेंग्रेन वांग्रेन स्वयं श्रेष्ठांन क्रिनेश्व श्रेष्ठांन विश्वाम क्रिनेश्व राम्य खर्जांन क्रिनेश क्या क्रिनेश क्रिने

ইপ্তকেব পাজ ও কুস্তকাবদিগেব পোন পোডাইনাব সমা সাংঘাতিক বিষ্কান্ বিনিগত হ্য, ইহা অতি ঘ্ৰায বাৰ্য সুহিত মিপ্ৰিত হয় বলিল লোকেব প্ৰাণনাণ কবিতে পাৰে না এই বাৰ্যীয় পদার্থেব একটি স্বত্য গল আছে, ইহা মৃতিকা দগ্ধ হইলে উৎপন্ন হয়।

বন্দশালাৰ পৰিত্যক্ত জন, পশুৰ্থেৰ স্থান, বাজাৰ, নীৰু বা চৰ্ম থোত কুৰিয়া যে জল পৰিত্যক্ত হয়, অথবা स्म, स्ना, रक्ष रक्ष जीव ७ উडिन जर्गा मश्कामक त्वां निर्मान की वाय्यसा मिलिंड गेकिया क्यम कि वाय्यसा मिलिंड गेकिया क्यम कि विद्या कि वाय्यसा मिलिंड गेकिया क्यम कि विद्या कि वाय्य कि विद्या कि वाय्य कि वाय कि व

প্রজ্ঞানিত হয় আজকাল চিমি ব্যতীরেকে খে সকল কেরোসিন ল্যাম্প ব্যবহার হয়, তাহাদের হইতে বাযু-যমের এইকপ অনিষ্ঠ ঘটিবাব সন্তাবনা জাছে

व्यत्नक खना अक्रथ व्याष्ट्र गार्शना वीग् गरहन किनिन नित्र भिष्मा यान क्ष्म हुर्ग रेरेगा भूनर्कात विर्नाप्ट क कार्रेटिन, व्यानान क्ष्म वा ज्थान क्ष्मिक रहेना यान। अर्केश व्यत्भविष क्षकारन नान विश्व हुन। वान् ग्रह्म मसा क्षात्म कनिया निक्क मिरिज मिक्षिक हुन।

বাষ্যন্ত ফাঁপা ইহা স্পঞ্জ সদৃশ ক্ষুদ্র ক্ষে প্রিণত হইনাছে এই বন্ধুগুলিব সংখ্যা কেহ পাঁচ
লক্ষ কেহ শ ছবলি লং শহেন ক'খিত আহে যে দেশ
চইতে ক্তি এদ্কোশাক কিট এই বন্ধুগুলিব আযতন
ভাতএব বান্যন্ত মধ্যে এই বিস্তার্থ স্থান বায়্ব স্থানায়
স্পর্শিত হয় এবং এই স্থানস্থিত ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ধ্যনী মধ্যে যে
বক্ত পাকে তাহাও বান্ হাবায় স্পর্শিত ও বিগুদ্ধ হয়

रिश्व हम धनः निकाल विवाल करन जीहा नरकत महिल निश्व हम धनः निकाल विवाल करन जीहारमन भानाम रिश्व हम धनः विवाल करन जीहारमन भानाम रिश्व हम धान रिश्व करन को होना जिस्स करम भानाम है। अनि है जोिम स्वान छैथिन करन कि होने करम करम

গৃহ্মধ্যে বায়ু সঞ্চালন।

याहारक वायू गृरमधा धारूव अतिमां पं जेपने ज ফরিতে পারে, এরপ কবিয়া গৃহ নির্মাণ কবা বিধেশ। যথন বায়ু জল ও থাদ্য অপেকাও শবীরের আবিশ্যকীয দ্রব্য, যথন ইহা ব্যতীত তিল মাত্র জীবন বক্ষা হইবাব गञ्जावना नांहे, এवर हेश मन हहेल व्यमःथा विदिध আক্রান্ত হইতে হয়, তথন বায়ু কিনে নির্মাণ থাকিবে এবং কেমন করিয়া বা নির্দাল অবস্থায় আমাদেব **(मक्नीय इंट्रेट्स अ विषयः अकरणत्र अभवशान इंड्रा** উচিত অগভ্যেবা ক্ষুদ্র কুটাব মধ্যে বাস করে বটে, কিন্তু তাহাদেব কুজ আবাদে, কলুষিত বাযু সেবন কবিতে হয় না তাহাদেব পর্ণ-কুটীরে সহজ্র সহজ্র ছিত্র থাকাতে বাতাযনেব কার্যা কবে এদিকে তাহারা विखीर्ग भयमारम वांग करत विलग्न अर्खमारे निर्माण वांग् দেবন কবিতে পাষ। ভাহাদেব পানীয় জলও প্রায **रक्षमशीम क्ष विश्वक कायग**्रमार्कत जन व्याय निर्यं न ব্দবস্থার পাকে। এইকপ নানা কারণে তাহাবা জন-ममारख्य ज्ञानक द्वांग श्रेट्ड পविद्यां भागा मधा ष्यरक्षा माना वाद्ध ष्योकाख इहेगाव मानाविध कात्रण व्यामिशा कृदं। क्योगिकावात्म अमित्क (एर्गम भ्रथ मर्खान इम, जमस्था नामित्र जात्नारक रयमन तक्तीरज्ञ पियम क्त्रिया जूल, शृष्ट्य वोजायन यात्रा যেমন উষ্ণ ও শীতল বায়ু সম্পূর্ণ বোধ করিতে পাবা

যার কি মলমূত্রাগার, কি শানাগার সকলই যেমন আয়াসসাধ্য থাকে; সৈইরূপ এই সকল হইতে অসংখ্য রোগের কারণও সঙ্গে সঙ্গে পরিভ্রমণ করে। প্র'য় তিন হাজার কিউবিক ফিট বাযু একটি বলিষ্ঠ যুবাব স্বাস্থ্যরকার্থ প্রতি ঘটায় আবশ্যক, যদ্যপি তিনি मन कि छे छे छ, मन कि छै नश्च । এवः मन कि छै भीर्ष अकि গৃহে থাকেন তাহা হইলে তিনি ১০০০ ফিউবিক ফিট ঘণ্টায় তিন বার পবিবর্ত্তন না কবিতে পাবিলে স্বাস্থ্যোপ-যোগী হইবে না। কারণ ৩০০০ ঘন ফিট বায় প্রতি ঘণ্টায় স্বাস্থ্যরকার্থ প্রয়োজনীয় এই কার্য্য বাতায়ন ছারা সম্পন্ন হয়। বাতাখন প্রাণস্ত নাত্ইলে গৃহবাযু নির্মাল थाकियाव উপाय नाहै। गृह यक मीर्घ हम ककहे छे ९ कु है, किन्न वाजायन कि कृत गृटश कि श्रामन्त गृहर मगजारवरे ভাবশ্যক। কাবণ গৃহ বাযু একবাৰ কলুষিত হইলে বাতায়ন ব্যতীত অন্ত কোন পথ দিয়া বাহিব হইতে পাবে না, এবং নিৰ্দাণ বাযুও গৃহমধ্যে প্ৰবেশ করিতে পারে না। বাজায়ন রুজু রুজু রাথা উচিত, ইহাতে ঝিলি বা কপাট দিয়া বাযুবেগ হ্রাস বৃদ্ধি কয়া যায়। কেহ বা বাভায়ন উচ্চ স্থানে রাথে এবং ভাহার जावबर्दक धक्रिश ভाবে वाशिया राम रम वायू थावन কালে তাহাতে আঘাত কবিয়া গৃহতলাভিমুখে আহিদে। रेफेरब्रार्थ बायू मकानरनव निभिन्न वह वायमाधा वृहर ু বুহৎ বাযুক্ত ব্যবহাত আছে। এই কলে অভি শীতল বায় উত্তপ্ত হইয়া গৃহ মধ্যে চালিত হয এই সকল স্থানে গৰাক দিয়া বায়ুৰ গমনাগমন বড় স্থজনক নহে কারণ বহিবীয় ভয়ম্ব শীতল বলিয়া অতিশয় কষ্টাগুৰু হয়।

• পীড়িত ব্যক্তিদিগেব গৃহে আরও অধিক বায় আবশ্যক হয়, কারণ পীড়াব সময়ে শবীর অধিক পরিয়াণে ক্য হয়, এবং শবীর বিনির্গত ন্মা প্রকার বস অনববত গৃহবায়কে কল্যিত কলবুঃ

শীত নিবারণের নিমিত্ত গৃহের ভিতিতে অগিকুণ্ড থাকে। শীত প্রধান দেশে এই সকলের বিশেষ আবিশাক হয়। যে নল দিয়া এই অগ্নিকণ্ড ইইতে ধম বাজিরে विशिष्ठ १म, कथन कथन भिष्ठ निष्ठा वाष्ट्र প্রারেশ कर्त्त छथन গৃহেৰ মধ্যে ধ্যুস্পূর্ণ २म এই দোষ খণ্ডাই বার নিসিত্ত গৃহ মধ্যে অধিক নির্দান বাষু আরশ্যক করে

বায়ু পরীক্ষা করিবার উপায়।

অনেকেব এবল তীক্ষ ছাণশক্তি আছে যে তাহারা অতি সামান্ত গন্ধ অন্তব কবিতে পাবে এই ছাণশক্তির প্রভাবে অনেকে বাবৃন নির্মানতা পবীক্ষা কবিতে পারে। পবাক্ষা কালে নির্মান বাবু শেবন কবিনা গৃহ বাবৃন আত্রাণ লইতে হয়, এবং ত্র্ম বোধ হইনে গৃহ বাবৃকে অস্বাস্থ্যকির বনা যায় পীজিত লোকেব গৃহবাবৃ পীভিতেন শনীন নিঃস্ফত বাপা বা বাম্বীয় পদার্থের দ্বাবায় হর্ম বিশিষ্ট হয়। যাহাদের ছাণশক্তি তীক্ষ তাহাবা সামান্ত হ্নিও ব্নিতে পারে।

বাযুতে যে সমন্ত অদৃণা বস্তু দোহলামান থাকে তাহা অগুরীক্ষণ যথেব ছাবায় দেশিতে পাওয়া যায়। যে যথেব ছাবায় বাযুছিত এই দম্ভ বস্তকে একতা করা যায় তাহাকে (প্রাত্তcope) এইনদ্কোপ কহে একবার এইবদ্কোপ দালাগ বাযুছিত স্থা পদার্থ সম্থ একত্রিত কাতে পাবিলে অগুনীকণ ছাবায় সহজেই দেখিতে পাওয়া যায় কেহবা চোয়ান জল যথো বায় থাত করিয়া সেই জল অগুনীকণ যথে পানীকা কবিতে কহেন

রাসায়নিক নানাবিধ প্রকরণে বাযুস্থিত দ্যাসাকার বালা, আামোনিয়া, সলফিউ রেটেড্ হাইড্রোলন জলীয় বালা এবং জান্তব পদার্থের পরিমাণ জানিতে পারা যায়। লোহা বাযু মধ্যে থাকিয়া যে মবিচা পড়ে তাহা জলীয় বালা ও জমজানের দাবা হয়। বাযুতে গদ্ধক শিশ্রিত কোন বায়বীয় পদার্থ থাকিলে বৌপ্য মলিন হইয়া যায় গদ্ধক জাবক বাযু হইতে লল আকর্ষণ কবিয়া লয় বাযুতে যে দ্যাস্থান্তবি লাল আক্তরে দ্যাস্থান্তবি লাল কান্তে পাবা যায় এই জনের উপর শুল জলে জানিতে পাবা যায় এই জনের উপর শুল বর্ণের বাদার্থনিক যিননে ঘটে।

জল ৷

এই বংপে জল ত্ইটি বারবীয় পদার্থের মিলনে সম্ৎপর্ম হইয়া তবল কপে পৃথিবীতে অবস্থিতি করিতেছে, এবং যাবদীয় উদ্ভিদ ও প্রাণীগণেব প্রাণা স্বরূপ হইয়া সকলের প্রাণ বন্ধা কবিতেছে যদ্যপি পৃথিবীতে জল না থাকিত তাহা হইলে পৃথিবী মরু পুনী স্বরূপ প্রাণীহীন ও উদ্ভিদহীন হইত সত্য বলিতে কি বায় বিনা যেমন আমবা এক দশুকালও জীবিত থাকিতে পাবি না তদ্রূপ জল ব্যতীত উদ্ভিদের বা জীবেব বাঁচিবার সন্তাবনা নাই

व्यानात्त्र क्वाक्ति वहें पृथिवीत व्यानवह किर्मा त्रिक्षित व्यानवह किर्मा त्रिक्षित व्यानवह किर्मा व्यानवित्र विव्यानवित्र व्यानवित्र वित्र व्यानवित्र वित्र व्यानवित्र वित्र व्यानवित्र व्यानवित्र विव्यानवित्र वित्र विव्यानवित्र विवयानवित्र विव्यानवित्र विव्यानवित्र विव्यानवित्र विव्यानवित्र विवयानवित्र विव्यानवित्र विव्यानवित्र विव्यानवित्र विव्यानवित्र विविद्यानवित्र विव्यानवित्र विव्यानवित्य विव्यानवित्यानवित्य विव्यानवित्य विव्यानवित्य विव्यानवित्य विव्यानवित्य विव्यानवित्य विव्यानवित्य विव्यानवित्य विव्यानवित्य विव्यानवित्य वित्य विव्यानवित्य विव्यानवित्य विव्यानवित्य विव्यानवित्य वित्यानवित्य वित्यानवित्य वित्यानवित्य वित्यानवित्य वित्यानवित्य वित्यानव

সমূদ্র মহাসমূদ্র জলেব প্রধান আধান এবং অন্তবীকে বাষ্পাকণী যে জল আছে তাহা কেবল সুর্য্যের উতাপে

विश्रीटक ; यमाणि कथन एगा চুट्या जान नीजन इहेन्रा শাস্ত তাহা হইলে বায়ুমগুলও একেবাৰে নীবস হইবাৰ সস্তাবনা। - মেদ হইতে বস্থা জল প্রাপ্ত হয়, তথন ভূমি ু সিগ্ধ ও টুৰ্কাবা হয়, তথন জলাশয় তডাগ, নদ, নদী मी घका ममूमग्र करन পরিপূর্ণ হইয়া যায ; এবং ভূমিব মধ্যগত সমুদয় ছিন্তুও জলে পূর্ণ থাকে। যেরপ নদী নিম্নদিকে ধাবিত হয় সেই রূপ ভূমধ্যগত জল নিম্নগামী हरेगा जृष्टिस मिया **जा**जि बीटक शीरत निक**ष्टेश** रकांन नमी या खनानाय शिया शए । वर्षाकाटन यथन नमी शनिश्र थारक , शूक्षित्वी, इन वा निम्न अभि गांदवरे अदन पुविषा शियां अविधि विखीर्ग ममुख ममुक त्यथाय, ज्ञान प्रशिव हिस সমূহত যে জলে পরিপূর্ণ থাকিবে তাহা আৰ বিভিত্ন ' কি ? আবাৰ যথন স্বাে্ৰ প্ৰথব কিবণে সৰ্বত্ৰেৰ জল एक इटेग्ना गांग, यथन नम नमी श्रुक्तिनी खलानिय कल-विशीन रहेरक थारक जवन स जूमिख एक हरेरन जाहा उ ष्पां कर्धात्र विवय नरह

তবে আমারা ভ্যধারত জল দেখিতে পাই না বলিনা প্রথমতঃ নান প্রকাব সন্দেহ করিতে পানি। কোন্ ভ্যিতে জল কত নিয়ে আছে তাহা জ্বধাবন করা কর্ত্তর, কাবন ভ্যি বত জলপূর্ণ থাকে ততই জ্প্নাস্থাকর হয়। এই বিষয় স্থিব কবিতে হইলে ভ্যিতে কৃপ খনন কবিতে হয়। ক্পোদক ষেখানে যত নীচে পাকে সেই স্থানে তত শুক্ষ বলিয়া জানা যায়। কলিকাতার ক্পোদক চাবি পাঁচ হত্তেব নিয়ে জনে। ব্যাকাশে

ইহা অপেকাও কম হয় পশ্চিম প্রদেশে ৪০৫০ হাত নীচে কুপোদক প্রাপ্ত হওবা যায়। কুপ মধাগত জল ভূমধ্যগত জলেব দহিত সমান উচ্চে থাকে। - ভূমধ্যেব छन इपि इटेरल क्लाइन इपि इटेग योग अनः हेझा वृक्ति रहेला क्ष जनश त्कि कहेगा छई पितक छिथिउ हम। অতএব ভূমি কেবল মৃত্তিকা পূর্ণ নহে, ইহাব ছিন্ত সকল জলপূর্ণ আছে, যখন এই জল শুষ্ক হইষা অধঃগা্সী হয়, তগন উপরেব বায় স্থান পাইয় ছিদ্র মধ্যে প্রবেশ করে ভূমি মধ্যে যে বায় আছে তাহা এক খণ্ড শুক্ষ মৃত্তিকা জল মধ্যে নিকেপ কবিলে বিশেষ প্রাতীয়মান হয रूपन्स मृखिक्प थ्राप छल अर्राय किएल মধাস্থিত বায় বুদব্দ আকাবে জলোপবি উঠিতে থাকে। যথন অধিক উত্তাপেব পৰ বৃষ্টি হয তথন পৃথিবী হইতে যায় ঐ রূপে বহির্গত হটগা যায়, এবং জল ভূমিবজে, প্রবেশ কবে শুক্ত মৃত্তিকা খণ্ডেব ভাব গ্রহণ কবিয়া **जन माधा पूर्वाहेटन हेशेद जनाक्यीनक मेर्जि** অর্থাৎ কন্ত জল গ্রহণ করে তাহা জানা যুট্টতে পাবে। ভূমধাগত জল বায়তে ভূমিব উৰ্কবা শক্তি হ্ৰ যে সমুদর দ্রব্য বৃক্ষাদিব আহাব তাহা উক্ত জলে ধৌত থাকে, এবং বুক্ষের আকর্ষণিক শক্তি দারায চালিত হইয়া ইহাৰ প্ৰতি শিকডেৰ অতি স্থন্ধ স্বপ্ৰ অগ্ৰভাগে ধাৰিত হয়। এই রূপে নানাবিধ লবণ, কাব ভূমধ্যগত ফলেব স্মাশ্রের রুক্ষরত্বে, প্রবেশ করে। যে সমূদর কীট ভূমধ্যে বাদ কবে তাহারা কলেব্র পরিত্যাগ করিলে এই জলে

পहित्रा याय, वः यावनीय खक्षान, सन म्वानि পहित्रा वेदार वेदे मिलिक कम। এই कावरण क्मधानक जल यादा याव गाह े रच दोन गलिक जनानिरक भून रम शानित्र कलक वियोक क्य

रयमम भृशिनीन উপরিভাগে गावभीन গলিত এবাাদি कीव कलारक एक व कविया श्रीन श्रीविश्रीव कविया राजा, বেমন বাযু বৃশি অশেষ প্রকারে কলুষিত হইলেও বিধাতা তাহাব পুনঃ সংস্কাবেব নিমিও বৃক্ষ পত্রে অপূর্ব শক্তি গ্রাদান কবিষাছেন, বদ্ধাবা বাযুবাণি গ্রামাপার বাপা হইতে বিশুদ্ধতা লাভ কৰে। সেইকপ ভূমধাগত গলিত দেহাদি মুক্ত কবিতে জগদীখন অদুত কৌশল সংস্থাপন কবিয়া-তিনি এই সমুদয় বঙ বৃশদিগেব আহাৰ কৰিয়া দিয়াছেন। বুক্ষেবা অতি স্থন্ধ স্থা শিক্ত দিয়া ভূমি ইইতে श्राप्त পরিমাণে জলবা শি আকর্ষণ কবিষা উদ্ধানিকে আনখন কবে। এই জলবাশি প্রতিপত্তে গমন কবিয়া ভ্রা কিরণে उ ७ श हरेग वा लक्ति मूजमार्श फेड़ीन रहेगा योग, এहे कलवाभित्जे त्य जभूमय नवगोमि भेमार्थ स्व णाहारे छिछिममिशरक शविर्धम करन अरेक्ट्रभ छूमि वृदक्ष बान्ना एक रूप, वृदक्ष वार्यात्र भविष्ठे रूप, प्पर वृद्या वाचाय सम्बद्धि हिंद्या की वृक्ष अद्भाव स्थान রকা কবে এবং তাহাদের আবাসেব স্থল হয়।

ভূমধাস্থ বায় গলিত উদ্ভিদ বা সলস্ত্রাদিতে কলুষিত হুইলেও তাহা ভূগর্ভে থাকিতে পায় না; কৃষ্টি পতিত ইুইলে মথন তাহার স্থান জলবাশিতে অধিকার কৃষে, অথবা স্থোব প্রথব তেক্স-স্পর্শে যথন দীত হইয়া লগু হব তথন উহা বহিবাবৃতে আসিবা নিশে এইকপে জি ভ্রত, কি ভূগ্র কি অয়শীক সক্ষিত্রই পুনঃ সংস্কৃত হইলা স্থোগ অহুত কৌশন প্রশাস কবিতেতে =

य मिटक मृश्विभा छ कर तमरे मिटक रे खरी म तको भन तमिल भाषा याय। अक मिटक वाय, खन, ज्ञिम अभिनि इंड इरेग जीविभिशंत थीं भ तका तूं, विप्रकारी हरें छिट छ, ज्ञावान तमरे वायू जन छ ज्ञि अनिभून दको भटन भूतः विश्वका नांच किया गृष्टि मश्तका किति छाता अर्था नांच किया गृष्टि मश्तका किति छाता अर्था अर्थान खिला छाति भाग किया ग्राम्य जीवत्मय ध्यान छिला छात्र कार्य मान किया मान क

त्यमन वाय् रेनमर्भिक मिक्कानाय मश्कान वाख करत,
त्यमन ভूमि शिलाठ खवाकि इटेंट् विख्य इस, त्यहें त्रले

क्रिक्य च्यम्य रेनमर्भिक निमम खरूकवर्ग कवा जामात्मव

कर्जवा जामात्मत यावमीय गिक्य ७ उप्रिक्ठ जामात्मव

कर्णा ठत्कत रकोमन क्रिया जामना प्वयिम्मण अञ्चल

कतिर्क्त गिथिमाहि अक्षरण जन ७ वास्त रेनमर्भिक् मश्काय

क्रिया टारांकत विश्वक वाधिर्क्त गिक्या कवा छिछिछ।

हेरा माथन क्रिक्त भित्त व्यक्त वाधिर्क गिक्या कवा छिछिछ।

हेरा माथन क्रिक्त भाति। शीषा रहेरम स्विक्तिशात

क्रिक्त मक्तिरू यद्ववान् इन, क्रिक्त चाया चक्यात निविद्ध

मक्तिन व्यक्त क्रिक्त व्यक्ति क्रिक्त चाया चक्यात निविद्ध

मक्तिन व्यक्ति यद्ववान् इन, क्रिक्त चाया चक्यात निविद्ध

मक्तिन व्यक्ति यद्ववान् इन, क्रिक्त चाया चक्यात निविद्ध

मक्तित व्यक्ति यद्ववान् इन, क्रिक्त चाया चक्यात निविद्ध

मक्तिन व्यक्ति यद्ववान् इन, क्रिक्त चावात्म शिक्त दक्ता

পৃথিবীতে এমন কোন চিকিৎসা নাই যাখাতে স্কেছা-চার্বাদিগের জীবন সংবর্জন করিতে পাবে।

জলের আধার।

ভূমিমধ্যে যে জাল গাকে তাহা নির্দাল নহে; ভূমধ্যগত যাবদীয় গালিত জব্য এই জালে মিশ্রিত হইয়া যাব বর্ষাকালে ভূমি জলময় অধ্যা ইহার ছিল্ল সক্ষ জালে

কি প্রকারে জল কল যিত হয়।

खन मूछ इंदेर निश्विष्ठ इंदेश नानाश्वान निया थ्राहिक इंदेश कल्यिक इंद्र यशी, त्य श्वादी शिक्क इंद्र कल्या कल्या कल्या कल्या कर्म करन, स्थाय क्था निया वा खनामप्रकाल शनिवा इंद्र , अवर ७२१ इंद्रेर त्य काम खन्मा क्या श्वी इंद्रेर इंद्र , म्यून्य इंद्रेर जन प्रिक इंद्रेरा व म्याना भ्राक, थिया हेलानि नानाविध शार्ण , इन श्री कर्म।

প্রথমত, জন পর্কতোপরি পতিত হইষা তথা ইইতে
নানিবাৰ কালে নানাবিধ এবা গ্রহণ কবে পৃথিতীতে নানা প্রকাব পর্কত আছে, যথ এটাটেব পাহাড,
খড়িব পাহাড, চ্ণেব পাহাড, ও বানিব পাহাড; যে
পর্কতে যে জব্য থাকে, জন দেই পর্কত হইতে সেই
সেই জব্য গ্রহণ কবে, এই কাবণ জলে নানা প্রকার
ধাত্ মিশ্রিত হইযা যাব পর্কতিমধ্যে হানে
হানে উপত্যকা আছে এই উপত্যকা কোন কোন
হলে বৃষ্টিব জলে পবিপূর্ণ হইষা যাব; তথন ইহাব মধ্যে
যে সমন্ত মুক্তাদি জন্মে, সম্প্র ঐ জলে পচিনা যায়
বর্ষাকালে এই জল পার্কত্য জলেব সহিত মিশ্রিত হইয়া
নিম্গানী হয়। এইরূপে পার্কত্য জলও গণিত বুক্লাদিব
বলে পূর্ণ ইইবার সন্তাবনা, কণন বা গলিত দেহজাত
নানাবিধ জব্য মিশ্রিত হইয়া যায

ভূমি নানাবিধ কোন ভূমি বালুকা-পূর্ণ, কোন ভূমি প্রন্থত পূর্ণ, কোনটি কর্দিম পূর্ণ, কোনটি শালিতোদ্ভিদে আব কোনটি বা মৃতদেহে প্রিপূর্ণ থাকে জল এই দম্দ্য ভূমিতে পতিত হইলেই কলুষিত এবং অস্বাস্থ্যক্ষ হইয়া উঠে

नमी शूक्तिगी ७ कूश श्रिकारतत छेशात--

रिश्वा जिन जेशारम शविकाव शास्क गर्था :---

- (১) ভূমিব উপবিভাগ পরিকার কবণ।
- (२) ভূগতের জল নির্মাল করণ।
- (७) खन मरशा रकान वस निरम्भ निवानन।

আমবানদ নদী পুশ্বিণী কুপ এবং পাল হইতে জল সঞ্চয কবি, ইহাদেব জল কেমন কবিয়া কলুষিত হয় এবং কি প্রণালীতেই বা নির্দাল থাকে তাহা সবিশেষ অবগত হওয়া উচিত

नमीकृत्म रियहात जानाविध मिल्लाफि करियानिय आरक, अवर अन्नरथा जनामि जन विक्रम इय, त्मरे हात्न नमीजम् जोशात्मत्र अभक्षे ७ भितिजाक प्रत्या कन्चिठ इय, यथन के नमस भितिश किर्छ ज्या केल्या अन्या शाक्त इरेगा धोरक अमिरक अन्नर्था रेनारक व क्रम नमान्या जोशात्म भितिजाक मन्यानिर्ह आंत्रक उपक्षत इय।

यि नहीं त्रिवं ने नहें विदेश यह विदेश विद

নদীর জল অপেকা পুছরিণীব জল বিবিধ প্রকাতে বিভ এবং স্বাস্থোর অযোগ্য হয় এই জল শ্রোভ-

যুক্ত হইলে নানাপ্রকার অপরস্থ বস্তু দানা কলুযিত २१७ न', त्याजमूर्य अभस्र ज्वा स्पृत्व निकिश हरेगा কথঞ্চিৎ নিৰ্মানতা লাভ ক্ৰিড, কিন্তু ইহা সেশ্বস নহে পুষ্ধবিণীৰ জ্বলে যে সমস্ত দ্ৰব্য প্তিত ২য সমুদ্যইন পচিয়া উঠে পুষ্কবিণীৰ ধাৰে যেখানে যে বৃক্ষ থাকে তাহাদেৰ পত্রাদি জলে পতিত হয এবং ইহাব চতুপার্শের যাবদীয জঞ্জাল বৰ্ষাৰ জলে ধৌত হইৰ পুন্ধবিণীন জলে আদিয়া পড়ে ইহাব কোন পার্শে কুগ-বিশিষ্ট মলত্যাগেব স্থান, वार कान भार्ष व' वाजैव विश्वितिशव श्विशिव ८० जू পাইথানা প্রস্তৃত্থাকে প্রাথ সকল বাটাবজল নিকাশের পথ পু্দ্রবিণীব দিকে থাকে থেখানে যত অহাস্থ্যকন দ্রব্য থাকে বর্ষ বি জনে ধে জহইন পুক্ষ বিণীতে আঁসিয়া পড়ে এদিকে প্রভিদিন প্রশৃতঃকাল হইতে সন্ধ্যা প্রশৃত্ত যে কভ শত অপবিচ্ছা বস্তা প্ৰধিণীতে পতিত হয় তাহাব ইয়তা क्वो योग ना गुथक्षकानम, धनशाहन, टेउडमाहि मार्जन, तस्राधो उक्ता धार शहनकी व यान पूर्व थाक्क, ইহাতে প্রস্রাব ও শিশুনিগেব মন পর্যায় নিক্ষিপ্ত হয কোণাও বা বম্বন পবিত্যক্ত অলও প্যরিণীৰ অলে মিলিক,ইয

এইকপ নানা বাবণে পৃষ্ণ নিন জল অস্বাস্থ্যকর

হয় এই জল নানা প্রকার শৈবাল ও দাসাদিতে পূর্ণ
থাকে, এবং কুমুদ, কহলাব প্রজ প্রভৃতি নানাবিধ জলজ

ইহাতে জন্মে এতদ্বাবা পৃষ্ রিণীর জল শীতল ও পরিদার
থাকে বটে, কিন্তু ভাহাদের গণিত প্রাদির দাবা

জাল কলুষিত এবং ছুৰ্গন্ধবিশিষ্ট হয় এই জল শ্বীরের পক্ষে কখনই স্বাস্থ্যকব নহে যদাপি জন্ত কোন জল না থাকে তাহা হইলে এই জগ উত্তমরূপে গিন্ধ কবিয়া ব্যবহার করা কর্ত্ব্য

या शाना आर्थका क्याकात शाना अन्यक्ष आवं अवश्वाकात करता हिरावा अत्याशि अग्यान शाकियां अत्या आवं आवं अवश्वाकात करता हिरावा अत्याशि अग्यान शाकियां अत्या आवं आवं अवश्वाकात वाच्या अवश्वाका विवाध अवश्वाका वाच्या शाक्षा विवाध अवश्वाका वाच्या अग्यान वाच्या अग्या अग्यान वाच्या अग्या अग्यान वाच्या अग्या अग्यान वाच्या अग्या अग्या अग्यान वाच्या अग्या अग्या अग्या अग्या अग्या अग्यान वाच्या अग्या अग्यान वाच्या अग्या अग्यान अग्यान अग्या अग्यान अग

त्य श्रकावणीव जल शांस कवित्य रंग जाहादणश्रामाणि कांस कार्या म्ला कत्रा उठित्य स्ट । उहां क्र क्र क्व क्व मां भाव शांसित क्या वावहां व क्वा उठित्य प्राणि इःमाश हव जाहां हहेल वे श्रक्षिवीय शार्ष वक्षी कृष थनम कविशा द्रिहे क्रशिषक शांसित क्या वावहां क्वा क्वा व

 হাঁ। এই চুইটা হুইতে বোন প্রকাবে পবিত্রাণ পাইতে পাবিলে ক্পোদক বিশ্রদ থাকে। যে স্থানে ক্প খনন কবিতে হয় তথাকাৰ মৃত্তিকা এবং চুড়ুপার্থ ভূমি কি ৰূপ তাঁহা অবগত হওয়া কর্ত্তব্য কাৰণ প্রাচীন কৰবস্থান অথবা মণপূর্ণ ক্ষা ভূমিৰ ক্পোদক বিশেষ অস্বাস্থ্যকৰ হয় যে ভূমি যত উৎকৃষ্ট এবং তৎপার্থস্থ ভূমি যেৰপ মল বিহীন করে। পশ্চিমাঞ্চলে দর্ম স্থানেই প্রায় ক্প আছে, কিন্তু সকল ক্পেৰ জল সমান স্থান্থাকৰ নহে। এক একটি কৃপ জল অতি উৎকৃষ্ট বলিয়া প্রাসিদ্ধ, ঐ ক্পোদক গ্রামেৰ অধিকাংশ লোকেই পান কৰে এবং অ্যান্থ কার্যা নিকটস্থ ক্পজলে সম্পন্ন কবিয়া থাকে ক্প্যান্থা আতি অন্তল্প সাত্র স্থান বৃশ্বিয়া প্রাম্বান করে এবং স্থাত্তি স্থান করে ব্যান্থা হার্যা বিশ্বি প্রবেশ করে এবং স্থাত্তি সামান্ত বায় ইহাকে ভার্শ করিতে পায়।

জলের ব্যবহার।

वसन, शांन, जान, वख ७ वामनानि (थोठ करण, वाणी, शथ, गृह, हें जानि शिविकादान ज्ञ छ ध्वर शख-शकीनिर्गिय भाग, शांन ७ व्याहारव ; व्याग निर्द्धार्थ, शब्द थानीरिंग्ड, गांना गांवभार्य, कांग, नांनविध ख्या श्राष्ठ करण, रकों क्र निर्वदा (artificial fountain) ज्ञा व्यावभाक हम। व्यावयो ज्ञा श्राम करिया जीवन व्यावभाक हम। व्यावयो ज्ञा श्राम करिया जीवन व्यावभाक विवा थाठीनिन व्याय जिन रमत ज्ञा

णागामित भंतीत त्रकार्थ वावश् श्रेषा थाक व्हें कन जात, भारत, कृष्य व्याः जनताभव जका वश्चर अ ज्याश्चि कांत्रया ज्यामित भंतीत मर्था व्यातम करत भूक्ष ज्यानक वालारकवां ज्या जन भाग करता। व्यो के का जन मानि कांग्रा मगाधा करिएक व्याप्त ५० रमव जन ज्यानमानि कांग्रा मगाधा करिएक व्याप्त ५० रमव जन व्यातमान क्या हैशान नाम हैशान नाम व्याप ०० रममन जाता जिला मर्कार्य ज्ञाक वाला मर्कार वाला मर्ज वाला मर्कार वाला मर्कार वाला मर्व मर्कार वाला मर्कार वाला मर्कार वाला मर्कार वाला मर्ज मर्ज मर्कार व

दियान जहां करन (पर्शावित मश्काव छै अमका मान्य है हय नो छक्त भूथीर वर्ग असर्ग असर्ग कर्म मग्र अस करम विम् विक हय ना, अहे व्यूत्रण भवीत क्र्य छ अस्य हेहेंग्रो भए जन रिम्ह मधायि अक्त मग्र कि स्थि किति व अवर रिम्ह जनी ग्रांश्य जना कि तिर्ख का विभाक हम

> জল নানে । ২ মোণ পানে । ৮ গের ভারে । ১-২ - দের। ভারে । ১ মের বাঞ্জনে । ১ পোরা। ভালে । ২ পোরা। ভালে । ১ পোরা। ভারে । ১ ভালি।

ইত্যাদি পরিমাণে ব্যবস্থত হয়।

ইউরোপে ১৬ গেলন জল এক জনের সান পানাদির জন্ম প্ৰিমিভ শৈছে পীডি০ ৰাজিব জন্ম ইহার দ্বিগুণতর জল আব্ঠুক হয়, কারণ পীড়াব সময় গৃহাদি ধৌ চকরিতে অধিক জল লাগে

কলের জল

সর্বনে নির্দাস জল প্রাপ্ত বুওবা স্থকঠিন যাহাতে বল-সংখ্যক লোক নিৰ্মাণ জল পান ক্ষবিতে পায় সেইটী সম্পন্ন কবিবার নিমিত্তই জলের কল নানাস্থানে প্রস্তুত চঠাতে ভা এট কলের দ্বানা নদী হটাতে অপরিসীম্ জলবাশি আনিয়া বৃহৎ বৃহৎ পুদ্বিণীতে রক্ষিত হয় জঙ্গ তাহাতে তিন চাবি দিন স্থির থাকিকো উহাব কৰ্দম ও বালুকাবাশী নিজভাবে নিয়দেশে পতিত হয়। তথ্ন জল বয়লা ও বালির দাবা পরিশোধিত **চই**যা অপব পু্দারিণীতে চালিও হয় কামলা, জল নির্দাল কবিবার একটি বিশেষ প্রবোজনীয় বস্তা ইহার थेकास्रात (य मकन स्रम स्मा क्रिम आहि जनारशा कल धारवम कविरा ठाश्य यावशीय काउव भूपार्थ छा रुदेगा योग जातः यमा थि दकान थमार्थ खरन गिथि । श्हेगा के करनत वर्ग छै९ शाम न करत जाहा । नहे व विश्वी शास्त्र । অঙ্গারেব এই গুণ অধিক দিন থাকে সত্য, তথাপি हेशरक भरधा भर्ता भतिवर्छन क्या कर्छवा कान স্থানে কুদ কুদ্ৰ প্ৰস্তৱ ও বালকা, কোণাও বা ক্ষাপ্ত

কোণায় অঙ্গাৰও বালুকা নির্দ্ধিত প্রস্তাৰৎ থও এল নির্দ্ধিশ করিবাব অন্ত ব্যবস্ত চয়, এইকপ নানা স্থানে ন'-'প্র'মে কন বিওদ্ধ কর' হব।

জল নির্মাল করিবার উপায়।

প্রথমত, যে নৈস্থিক উপায় দাবাজন বিশুদ্ধ হয় তাহা অবগত হওয়া উচিত

আমবা সচবাচৰ নদী হইতে জল গ্ৰহণ করি, ইছা সর্বাদাই বায়্ব দাবা তাডিত ও জোতবেগে উচ্চ্ লিত হা বলিয়া ইহাব সম্দায় অংশ স্থ্যবিশাও বায়ুকে পদ্ কবিতে পাবে, এই কাবণ নদী জলে অম্লান বায় আধিক পরিমাণে মিশ্রিত থাকে। এই অম্লান ও স্থাকিবং জলমধাই সমৃদ্য লান্তব ও উদ্ভিদ পদার্থ নন্ত করে।

श्वादित जिन्क (कोणन ज्याज रहेगा जातक श्राह्य-वि९ जन निर्मान कतियात निभित्र ब्रू व्यू होन्निए जन निर्माण कविर्द्ध करहन, ज्यात्र हेरा विम्मूर्ड भित्र-गड रहेगा व्याकितन ७ वायू क मरण्यार्थ केत्रिया भिन्ड डिडिन ७ जाउन भागार्थ हेरार्ड विमूक रग्न।

জন নানাপ্রকারে বিশুদ্ধ করা যায়, যথা—ফটকিরি,
চূণের জল, যোডা, নির্মাল্য, লোহ আরক, চার জল,
ভালে মিপ্রিত কবিলে; শুল নিদ্ধ কবিলে, অথবা
প্রজ্জলিত লোহ শলাকা জলমধ্যে নিক্ষেপ করিলে জলেব
অস্বাস্থ্যকারিতা দোষ অপনোদন হয

জান্তব পদার্থ---অগ্নিউত্তাপ, বায়ু, সূর্য্য কিবণ, অস্নাব ফটকিবি এবং নির্মাল্য সংশ্রবে নষ্ট হয

খড়িমাটী । চূণেব জল মিশাইয়া জল উত্তপ্ত পরিলে যায়। লবণ--জাসার ও বালুকায় যায়।

লোহ---চূণের জল দিয়া জল সিদ্ধ করিলে, অথবা ক্রলাব মধ্য দিয়া জল ছাঁকিলে থাকে না

শীদক ও ভাগ্র--ক্ষলাব মধ্য দিয়া ছাঁকিলে যায় সোডা দিয়া জল দিয় ক্রিলে দীসক গাকে না

্ অবিশুদ্ধ জল।

আচেওন উদ্বিধা
ভাষিব
আতি ফল ফল বস্ত জীবিত
ভালি
বাহাবা জলে নিশিয়া যাস
লবণ সদৃশ্বস্ত

व्यविश्वकं सार्वा कर्षम, वानि, थिंड, व्यस, गन्तित देखिन व' भूड तन्दा विश्व वस्त, व्यश्व व्यस देखा देखिन क्षेत्रः कीटि पूर्व थारक; कथन वा मानाविध वास्तीय भागे क्षेत्रः थाष्ट्र खर्च भिन्नाहिया हरकत ७ व्यक्तीकालत व्यम्भा हरेश शिनिक थारक त्य मम्बद्ध व्यस व्यस व्यस क्षेत्र निर्मन कहिंगेरिक कन वाथिरन पृष्ठिरगाहत हम, क्षेत्रः याहा- দেব সংশ্রবে জল কল্যিত দেখায় তাহারা কর্দম, বালুকা অল, খড়ি, কোন বৃক্ষেব কাৰ্চ বা পত্ৰচূৰ্ণ, কিমা কোন कीय 'क्युन (लाभ, शिशीलियाद प्राइपूर्व ७ र स्थाकाद কীট ইত্যাদি হইতে পারে।

জল মধ্যে যে সমুদ্য সজীব পদার্থ থাকে, তাহাবা কোন উদ্ভিদ বা জীব হইতে পাবে; যে জবে আগুনীক্ষণিক. ক্ষুদ্ৰ ক্টি দেখিতে পাওয়া যায, তাহাৰা গণিত জান্তব পদার্থ হইতে উৎপন্ন হয় বলিয়া অনেকে গণনা करतन भूक ति वी व खरन स्य म्यून क्ष्य की है দেখিতে পাওৰ যাৰ, তাহাৰা গলিত প্ৰাদি বা মল মুত্র হইতে উৎপন্ন হয় এবং উহাদের স্বারা জীবিত এই জল অতিশ্ব অসাখ্যকর

रय जरन जिनि এবং জান্তব পদার্থ থাকে, তথা कन्मारे नागक अक अकाव निम्राअनीय युक्त खरमा। ল্যান্থি নামক এক শ্ৰেণীয় জীব আছে তাহাবা প্রোতের ঘলে থাকে প্রশ নাথেই তাহাদের দেখিতে পাওয়াখাম এমন কি বৃষ্টির জলেও তাহাবা অবস্থিতি করে, এই বাৰণ ভাহারা অপকাৰী বলিয়া গ্ৰাগ্ হয় না।

অয়জান
নাইটোক্সান
কান্য্যি হলাগ্
কান্য্যিক আন্ত্রীয় হলাগ্
কান্য্যিক আন্ত্রিয় হাইড্রোজন
কান্ত্রিয়েটেড হাইড্রোজন।

खरन नाना श्रकाय वायवीय भमार्थ थारक। रथ खरन कान्-বনিক আদিভ অধিক, সেই জন পাত্রে চালিলে অসংখ্য वृष्तृष् भावभाव (पिथिट भावशा यांग। मनिक .ति । इंटियां का मामक वाग्रीय भगार्थिव द्यावाक द्यां कि द्यां का द्यां

লবন সদৃশ যে সমস্ত পদার্থ জলে মিপ্রিত থাকে, তাহাদের বাদাবনিক পরীক্ষা ব্যতীত অন্ত কোন প্রকারে জানিতে পারা যার না, সেই জন্ত তাহাদের নাম এই স্থানে উল্লিখিত হইল না।

थाल अलं वायशात्रत कन।

निर्मन जन शांशकत यहि, किछ यमानि देश गरणाहिछ निर्माण वावश्व ना हम, जांश हरेल शांशवणाकरा श्रक्ति । धन व्यक्ताद मर्स क्षेत्र एकत मण्णूर्यकार्य विवृतिष्ठ हम ना । भाग, भाग ७ वक्तन,
भिम्निष्ठम, व्यावाम, भथ, घाँ मःश्वव किछूरे उज्यक्तरण
स्थाउ वा मण्णम स्य ना थेरे क्षेत्रात व्यनिष्ठम ख्वाणि
कारम कारम थक विक हरेगा कारम द्वारणंत काम्रण रहेना
उटि हम्स्ताण, हम्स्वाण, मज्क, ब्रम, व्यक्तिम हेरामि
धनकरिय का । पृथाव बन व्या व्या स्थाव निरस्क

यमाणि अविश्वष्ठ जन भीन कात्री योग छोहा हहेटन अमःशा शीषां प्रभाग विश्वपाद केंद्रिक्य कात्रियां काटन। वर्षाकाटन यथम महीत जन अधिनाम कन्षिक हम, जथन अनित्रिमिछ কর্দন, জান্তব, উদ্ভিদ এবং বায়বীয় পদার্থ ষ্টিব জন্দে ধৌত হইয়া নদীতে গিয়া পজে, এই জল পানে মন্দায়ি, অতিসার, বক্ত অতিসাব উপস্থিত হয এবং ক্থন বা চর্দ্যবোগ উৎপন্ন হইয়া থাকে

मालियमान कर कलात व्यविक्रकाय परि विनया व्यानिक विद्यान व्याह्म विद्यान विद्या

ওলাউঠা ভবের অবিগুদ্ধতায় ঘটে ইহা জল ছাবা এক গৃহ হইতে অপর গৃহে গদন করে, এবং ক্রেমে পল্লী ও গ্রাম পর্যান্ত উৎসন্ধ করিতে পাবে। ওলা-উঠার বদন ও ভেদে যে সমৃদ্য বন্ধ কলুমিত হয তাহা বেশন প্রবিণীতে ধ্যত কলা উচিত নহে স্বাধ্যমতে ইহা প্রোথিত করা উচিত

थानाः।

(य महार वस्तु भंदीत मरश श्राट्म किनियां भंदीरतन काम ना काम जारभरक भूमर्नियां। ज्या देशव जायगी শক্তিকে উত্তেজিত করে, সেই সমুদ্দ বস্তুকে খাদ্য বগা याप। श्रेषभ अनीत्रदक शृष्टि श्रामा कदन मा, हेश दक्ष মাত্র জীবনী শক্তির হ্রাসবৃদ্ধি অথব উত্তেগিত করিয়া (महम्राथा निक श्वन धाकान करन। তবে **अ**न्नक अन्। একপ আছে যাহারা খান্য এবং উষ্ধ উভ্যেবই কার্য্য करत, (महे ममूपयहक थालामह्या शिविधि । क्रां यात् थामा धदः भन्नीव উভযেই সমান উপাদানে নির্দিত আ । ।বা পীজিত হইলে যথন অতিশয় তুর্বল হইয়া পড়ি, তথন नामाविध शूष्टिकत थोषा चाहाव कवित्र महीरवव वक्क-गारम, पाछि देजामि श्रमः श्राश हरे। यमारि थामा मत्भा শরীবের পুষ্টিকর দ্রব্য না থাকিত, তাহা হইলে উহা কথনই শ্ৰীবিকে বলবান কৰিতে প্ৰিক্তনা ঔষধ শবীবের গঠনাদিব পুনর্নির্মাণ বা পৃষ্টিপ্রদান কবিতে পাবে मा। देश (करन भाव कीवनी नक्टिक छावास्व करत कथन वां भवीन गया कान छशानान खाननू क्विय थारक, रममन लोह चंडिक छेयध त्रस्कत्र लाहिङ रवधू **उ**९भागन करत

धक श्रेकात थामा इहेक्क म्हूट्य जावश्रकीय ममूम्य जया श्रीश इहेवांच मर्जायना नाहे रेगमरचय जाइन्य मार्ज्यक्षमम जया जिले विवन, याहात द्वारा न्यक इरेटा अस्टिन गर्स अवान भून इरेट शिर्म गरिं। इरेंक अगट नाना निर्ध थोषा श्रेष्ठ १ तिमार्ग विश् गाट गश्र्या किन वाहोत्र निर्ध भिन्नित्र अस्मार्म निर्ध खेना मक्ष्म किन्या स्थितन किन्दिन स्वीतिन मक्त्र अवान स्मार्ग किन्दि भीर्म मक्त्र थोषाई स्प नोमान्त्र श्रीक श्रुष्ण भिन्निर्छि इरेमा भन्नीन मस्मा श्रीवम किन्द ध्राम नरह, अरमक थोषा ध्रीक्ष आह्म स्व श्रीको मन्न श्रीकर स्वरूप श्रीक्ष थेरा ध्रीका थारक

व्यागवा छेडिम ७ की व हरेट० थामा अर्थ फरि य ट्या १रेट यह वा अथि इखा या जाहा महे ट्या नारमें था कि विक्र ह्या वा व्यागिय ७ निताभिय এই मर्भ ट्या वा हरेग्रा विक्रा हराएक भवन ७ क्या क्या हरिक श्री हरेरक

থ'দা নধ্যে যে যে বস্ত আছে মৃত্তিক' ও বায়তেও দেই সেই বস্ত প্রচুর পরিমাণে রহিয়াছে কিন্ত আমরা মৃত্তিকা বা বায় হইতে শ্বীরোপযোগী দ্বা সমুদ্য গ্রহণ কবিতে সমর্থ নহি। আমাদিগের দেহ এরপভাবে প্রস্তুত যে, জীব-জন্তব রক্ত মাংসে खार्थना देखिगांपित नमापित प्रस्क रहा थकहाजी ज ज्ञ त्यां स्वा जारित क्रिन क्रिन एए प्रकान
मङ्गायना नारे जानाएम भिन्ना व्यक्त हाना जानिय
अनियापिय वस्र नकन नोना अक्त गाना निक अज्ञादन
छानास्विज रहेना मनोदन हम नक्त, म १म, जिल्ल जानिय
स्कि कदन प्रमाणि जानादन हम क्रिन क्रिन व्यक्त व नाम् रहेद मान अहम क्रिन क्रिन व्यक्त व नाम् रहेद मान अहम क्रिन क्रिन व नाम् रहेद मान अहम क्रिन क्रिन मान्य
हिक जार रहेद जानादन जानिय वा निनानिय
छारान छानश्च कर्र कान्य

शृद्धि कांगे व्हेगां हि (म, भनी दिन मर्स व्यर्ग के नांशि हि का नांभक नांगी महान का का हि वामन तां पा नांशि का का का का का नांशि हि का नांभक वामनी महान का का का नांशि हि का

छात दर्नाणा रहेट आमानित्यत तमह नाहेट्डिक्स धाछ हम १ कि आभिम, कि निराभिम, धरे हुई द्वाणीत थानाग्राम जानक धना आंद्र मानाग्राम नाहेट्डिक्स नाम्न धनाँ छेमाना धरे ममूनम थाना मनी निक्क ना शृष्टि ध्रीनानक, हेदाना भनी त्वन मानतीत जम खेडात्मत ममूमय जरमाक नाहेट्डिक्निनिहें जातान नाम नहिट्डिक्सिन्म, क्रिंच छ भूर्व करना धरे थातान नाम नाहेट्डिक्सिन्म, क्रिंच हेरात्मन गर्था नाहिटिक्स नाम जाहिट्डिक्सिन्म, মানিব
নিবানিষ থাদা সকল মধ্যে জাব এক
প্রেণীৰ বস্তু আছে যাহানা দেহমধ্যে নাইটোজন প্রদান
কাৰতে পাবে না সেই জন্ত দেহেব কোন অংশ
তাহাদেব দানা উৎপত্তি, বৃদ্ধি বা পূর্ব হইবার সূত্তাবনা
নাই, ইংদেব নাম নন্নাইটোজিনন, জ্ঞাই নাইট্রোজন বহিত ইহারা শরীবমধ্যে চার্ল প্রদান কবে,
এই কাবণে ইহাদেব বিশেষ আবশ্যক হয়—দিতীযত,
ইহানা শনীবেব তাপ উৎপাদন করে এই জন্ত ইহাদেব
কতক গুলিব নাম তাপউৎপাদক

এক্ষণে আমবা খাদ্য সম্দেশকে তিন ভাগে বিভক্ত কবিতে পাবি—

- >, আমিধু বাঁ জাস্তব
- ২, নিবামিষ বা ঔপ্তিজা
- ৩, পার্থিব
- ১ প্রাণী হইতে যে সমস্ত থাদ্য প্রাপ্ত হওয়া যাব তাহাদের নাম আমিষ
- ২। উদ্ভিদ হইতে যে-সমস্ত প্রাপ্ত হওফ যায তাহারা নিরামিয
- ত, গৃথিবী হইজে যে সমুদয় গ্রাহণ কথা যায়, তাহাদের পার্থিব কহে যথা—জল লবণ ইত্যাদি ভাগিষ ও নিরামিষ খাদ্য ছই প্রকার।
 - ् > नारेर्ष्ट्रोजनम् अर्थाप नारेर्ष्ट्रोजन विभिष्टे ।
 - २, मन् नारेखीक्तिम---मारेखीकन ब्राह्ण

একণে নন্নাইট্রোজনদ্ শ্রেণীব মধ্যে যাহাবা আছে, এবং তাহাবা কোন নিয় শ্রেণীতে বিভক্ত হই য়াছে কি না তাহা জানা আবদাক ইহারা তিন শ্রেণীতে পৃথক।

- ১, হাইড্রোকাববন্ বা চর্কিব শ্রেণী
- ২, কারবোহাইডেট্ বা চিনিব শ্রেণী
- ७, यमार्गि
- ১। श्रेथम (श्रेगीटिंग जिल्ल जज्ञ मोर्जाय जाज्ञान वाग् जवः क्रमङ्गान
 ज्ञान जाद्यः ; हर्सि नकन जरे (श्रे ने क् ज्ञान प्राप्ता कार्यका कार्यका वाश्रिक जान (वाश् क्रियन, जैक्शिंग हर्सिन (श्रे मिन वश्रिक रिक्ट गर्थ हे क्टरन—
- ০। তৃতীয় শ্রেণী সদ্যাদি ইহাবা উজ হই শ্রেণীর মধ্যে অবস্থিতি কবে সতা, তথাপি কাহাব সহিত তুলা নহে উদ্ভিদায়, উদ্ভিদরস ইত্যাদি এই শ্রেণীতে আছে ইহা-দেব বাসায়ানিক উপাদান অতি স্থা রূপে প্রভেদ মারু, এইলে তাহা উল্লেখ করিবাব আবশ্যক নাই।

দ্বিতীয় পরিচেছদ।

नाइरिंगुाजनिविष्ये थामाँ।

भरीन गर्धा नाहेरहै। जन अशराशिव अभिश्रं वहर সহিত মিনিত হইয়া অস্থি মা দ বদ রক্ত ইত্যাদি প্রস্তুত কৰে তাহারা নাইটোজনবিশিষ্ট; আগরা যে বায়ু মধ্যে বাদ করি তাহাতে নাইট্রোজন নাগক বায়বীয পদার্থ প্রচুর পবিমাণে আছে সত্য, কিন্তু সে নাই-रिष्टोक्रान कामारमन काम खेशकांत्र मर्ट्स मा य नाई ट्रोजन नवीव मध्य व्यादन कविषा नवीदवन श्रृष्टिनाधन ফবে, তাহা বাযুম্বিত নাইটোজনেব ক্লান্ন অমিপ্ৰ নছে, ইহ(অপরাপর অমিশ্র দ্রব্যের সংযোজনে থাদ্য মধ্যে থাকে नारेटोजन विभिष्ठे थाना गाठी उ आमन्ना दकान ध्वकारन জীবদ ধাৰণ কবিতে পাৰি না ইহা অগ্নিশ্ৰ অবস্থায় ष्यामारमत रमश्यरधा अर्वन कविरम रकान छे नकात भटर्म मा। ইহাকে আমাদের भंगीताञ्जल जना করিতে উদ্ভিদ্দিগের স্থানতা আবিশ্রক হয়। কারণ लामक काहावाह वह नाहे दो बनदक आकर्षा मिक ধারাসুবিদ্ধ কবিয়া আমাদের শ্রীরোপবোগী নানা খাদা দ্রবা প্রস্তুত কবিয়াছে।

কি প্রকারে উদ্ভিদেন। প্রথম জন্মে এবং কেমন করিয়া তাহাবা নাইটোজনকে রাসায়নিক মিলনে বদ্ধ করে? উদ্ভিদ শ্রেণীর সহিত জীবদিগের সমন্ধ কি, তাহা জানা আবশ্রক।

बुरक्षता मृखिका इरेटक उँ९१५, रश धवः मृखिकांटिरे অবস্থিতি করে। তাহারা মৃত্তিকা ও বায়ু হইতে আহার সঞ্চা করিয়া বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয় এবং সানাবিধ क्त मृत्रिक छिश्यन कविया छोरवन छीवन उद्यो करत এবং পৃথিবীকে প্ৰিশেভিত কৰে আস্বা উদ্ভিদে গ श्राप्त कृषि हरेट जाहात मर्धह कविर मगर्गनिह। আমাদের শনীন যে যে বস্ত ছারার গঠিত সমুদ্ধই পৃতি-বীতে ও বাশতে আছে সত্য, কিন্তু আমাদেব এমন दिकान निक्ति नाहे (य, जामत्रा उरमभूषय मृतिकां अ वासू হ্ইতে গ্রহণ ক্বি বুকেবা আমাদেব সেই অভাব সোচন কৰিয়া দেব তাহানা পৃথিবী ও বাষু হইতে অসাব, জাজান, আয়জান, নাই/ট্রাজন, গমক, ফ্রফরস रेगापि धर्ग कविया जामारमव आस्थापदगापी नाना थाना श्रष्ठ करन, जनः आभना जोहारमन हरेर उहे नमल খাদ্য দ্রব্য চয়ন কবি। যে সক্তম জীব পর্গ বা শস্ত (जाजन करन, जोशासन कथोरे नारे। योशाचा जीनजन्न ধবিয়া খাণ, তাহারাও প্রকারান্তবে উদ্ভিদেণ উপর প্রাণধারণ করিতেছে কেন না, উদ্ভিদ না থাকিলে क्रिकरोटन था नी स्टि लाभ रहेगा गाहेक व्यवका छित्र क्रमहर्म अम्युन्दिन सम्मान् कार्यम्, वर् व्यक्तम् প্রকাষ্ট্র আহার হয় যেমন আম্বা মৃত্তিকাঁ ২ইতে পুষ্টিকর দ্রব্য গ্রহণ কবিতে সমর্থী হই না বলিয়া উদ্ভিন হইতে ফলমূল গ্ৰহণ কবি, তদ্ৰপে শ্বাপদেশা উদ্ভিদ इरेंद्र जीवन धांवन कविरेंद्र ममर्थ हम ना विनया न दिना की

ভার ধরিয়া আহার করে এইরপে মৃথিকা ও বাণু উদ্ভিদেন আহার এবং উদ্ভিদ প্রাণীগণের আহার হইয়াছে উভয় শ্রেণীর পরিপাক যন্ত্র ভিন্ন বলিলা এইরপে
১টিবাছে এইরপে এক শক্তি মৃত্তিকা ও বায়ন ইইতে
ক্রপান্তর হইনা উদ্ভিদ মধ্যে সঞ্চিত হয় এবং উদ্ভিদ হাবা
ভীবাদিন শনীর পোষণ করিয়া জীবক্ষে ক্রণা করে

এক্ষণে এই শক্তি কোথা হইতে আগিল ? পৃথিবী কোথা হইতে এই তেজ প্রাপ্ত হয় ?

সন্ত্য সর্ক্ষ শক্তিব আক্রব, স্থা ইটাত অসীম শক্তি
সন্ত্ত হল্যা দৌল জগৎ নক্ষিত ইইতৈছে। কেই বলেন
বে সমস্ত দৌল জগত প্রা ইইতেই উৎপন্ন ইইয়াছে
ইয়া গৃথিবী অপেকা ১২ লক্ষ গুণ বড়, এত বৃহৎ যে
পৃথিবীকে ইহার মধ্যে রাখিলে চন্দ্রমা পৃথিবীকে স্থা
মধ্যেই পবিনেষ্টন কবিতে পাবে, এবং ১০০০০ কোশ
পৃথিবী ইইতে চন্দ্র ও চন্দ্র ইতে স্থেয়ার পবিধি পর্যাপ্ত
বাবধান থাকে। স্থেয়ার উত্তাপ এত ভয়ন্ত্র যে পৃথিবীতে তাহার স্বন্ধপ উত্তাপ কথনই দৃষ্টিগোচর হয় নাই
বেমন কি এই উত্তাপে লৌলাদি ধাতু সকল বান্সাকারে
থাকে স্থা গৃথিবী ইইতে ৯ কোটি ২০ লক্ষ মাইল
দ্বে অবীকৃতি যবে সেই জন্ম ইহার অতি সামান্ত উত্তাপ
ও আলোক এই পৃথিবীতে পৃতিত হয় এই উত্তাপ
বাস্তিহয়

" वसन एग्। व्हेरल श्रहाम डिश्म माहे. छथन श्रक एग्। मित खगर मध्य ताथ हहेगाछित, এবং डेहात आताक ७ डेखान अथन अप्नका अखिनम श्रथत छित जुरम यथन एग्। इहेरड श्रहामित डेश्निख हहेग छथन हेरात छेखान करम करम हान हहेगा रान

गभन পृथियी रुशा इहेट मण्ड हत, उथन हैहा श्रांत मन वालाकाव छान विभिष्ट हिल, अवर जाम गथन निकार होट लानिन उथन छदन जवहा हहेट जाम जाम खरत छटत किन हहेता दाना। श्रिवी मर्था अथन छ दाहे छिछक्ष ज्वीय निर्मा श्री वाला जाहा। जात्मति हेर्ड अवने यथन मर्था मर्था भाषा श्री निर्मं हेर्ड अवने यथन मर्था मर्था भाषा ध्री निर्मं हेर्ड अवने यथन मर्था मर्था भाषा ध्री निर्मं हेर्ड अवने यथन मर्था मर्था भाषा ध्री निर्मं हेर्ड हेर्या थारक, उथिन छहा थाठाक मर्थिट श्री वर्षा गाय ।

উত্তিদ স্থিব অত্যে পৃথিবীর বায়তে বাামান্তার ব'ল্প অধিক ছিল। যখন ক্রমে ক্রমে পৃথিবী শীতক হইয়া গেল, তথন বে ছানে স্থোব উত্তাপ অতিশা প্রথম নহে, সেই স্থানেই উত্তিদ সমস্ত জানিতে আরম্ভ করিল। উত্তিদেবা সেই পর্যান্ত বায় হইতে স্থামান্তার বালা শোষণ করিয়া কইতেছে, এই নগে বহুকাল ব্যাপিয়া বহু সংখ্য উদ্ভিদ জনিয়া বায়কে দায়ান্তার বালা হইতে নাঃশোনবিত প্রায় কবিলে, বায় জীবদিগের নিশাসোপযোগী হ্য, অবং তথন পৃথিবীতে জীব স্থি হইবার সন্তাবনা হয়।

যথন উদ্ভিদ সকল উৎপার হুইতে আরক্ত করে, তথন বায়তে মান্নাগাব বাষ্প অধিক ছিল বলিয়া তাহারা অতি সম্বনে মৃদ্ধি পাইত, এবং প্রচুর পরিমাণে অসিত। मामान देशवान मम् छेडिम मकरलत रृष्टि इंदर कारम करम करीय जनवानि कृष्टि शिर्माहिन। এकमरमा वि-नाम हरेर० ना हरेर०रे जन्न त्यापि वृक्षतानि पुरुषत हरेगा कृषि शिर्मािक कतिक, वरेक्रर्भ खरत खरत तुक्षा पित छेर्भिक छ विनाम वर्ग जाशामित भिक्नारत खत मकन किम हरेगा वर्ग स्र्यांच छेडार्भ मध्र हरेगा भाग्रिया कर्मन हरेगा वर्ग स्र्यांच छेडार्भ मध्र हरेगा भाग्रिया कर्मन हरेगा क्या क्र अध्यक्ष वृक्ष भाग्रिया क्यानात्र गर्मा क्याविक्षक हरेगार्ह वृद्ध क्याना स्र्यांत भूक्ष मिक्षक गरिम छ वृक्षवान्ति करनवत्र वाजीक जान किन्नूहे नरह

স্থিন প্রাবন্তে অতি হয়া হয়া শৈনাল সদৃশ উতিদ জনা গ্রহণ করে। আয়েয পর্বতোপরি প্রথম শৈনাল সদৃশ ক্ল ক্ল উতিদন' জনিলে তথার সৃত্তিক তালিবাব কোন সন্তাবনা ছিল না কারণ উহা উত্তপ্ত প্রবীভ্ত পদার্থের স্থাকার মাত্র ঐ সৃত্তিকা শৈনাল সদৃশ উতিদ সন্ত্ত বলিয়া অনেকেই সমর্থন করেন। একবার পর্বত মৃত্তিকা দারাম আরত হইলে জনমে ক্রমে তাহার উপর মৃক্ষ সকলের আস্থান ইইল, তথন লতা গুলাবা তকবা জিতে পরিশোভিত ইইতে লাগিল

छिनि राष्ट्र जीवरुष्टिव श्वाभाज काव्रण छिन ना भिवाद वाध् मण् (बद्ध विवज्ञा थाकि), हे हा दि दक्ष न खानी कंपनहे जीविज थाकि जा। जाक जविश वृद्ध वा वाध्दक मिटे वाधि थाकि ना। जाक जविश वृद्ध वाध् वाध्दक मिटे विवज्ञा घाशीकान वाल हहे दि विज्ञ कद विवाद जीवरुष्टि विकज हहे दि हि । स्वाद विज्ञा काव्य खनान भूक्षक वृक्ष मकदन हितद वर्दन भद्धव काव्य বাযু হইতে দ্বামান্ধাৰ বাপাকে ছুই ভাগে বিভক্ত কৰে। ইহাৰ যে ভাগ অন্ধাৰ তাহা বৃক্ষ মধে ই সঞ্চাৰিত হইয়া ইহাৰ শাখা প্ৰশাধাৰ গঠনাদি কৰে, আৰু ধে ভাগ অম জান ৰাপা তাহা বাযুতে আদিয়া মিলে

বৃদ্ধেরা বায়ু হইতে জল, দ্যামালাব বান্ধ ও জ্যানোনিষা গ্রহণ করে এবং ভূমি হইতে গরক, ফসফরদ, জল
ও জাব আর বস্ত লয় জানেক বৃদ্ধ কেবলসাত্র বায়তেই
জীবিত থাকে। জতি হন্দা ইন্দা শৈবাল, জরকিত্ সকল
এই রূপে পরিবর্দ্ধিত হয় বৃহৎ বৃহৎ বৃদ্ধাদি বায়ু ও ভূমি
হইতে জাহার সংগ্রহ কবে ভূমধ্যে বে জ্ল

থাকে তাহা মৃত প্রাণীর, গলিত দেহরসে পরিপূর্ণ, এই রস হইতে ঘারাঙ্গার বাষ্প ও অ্যামোনিয়া ইত্যাদি উৎপন্ন হয়, বৃদ্দেরা ঐ সমুদয়কে মৃত্তিকা ও বায় হইতে গ্রহণ করে। কারণ উহার কিয়দংশ স্থোভাগে মৃত্তিকা হইতে উথিত হইনা বায়তে আসিয়া মিলিত থাকে।

সকল উঙিদের একপ্রকার খাদ্য মহে। ए দৃস্ নামক
এক শ্রেণীর বৃক্ষ আছে তাহারা ক্ষুদ্র কটাটাদি ধরিয়া
আহার করে, এবং কীনজন্তর স্থান্ন অমজান খাব্
গ্রহণ ও দ্বামালার বাষ্প বান্থ পরিত্যাগ করে। যে
স্থানে জীবজন্তর দেহ পচিতে থাকে সেই স্থানেই তাহাদের দেখিতে প্রাওয়া যান। তাহারা স্থ্য কিরণ আশ্রেরে বান্থ হইতে দ্যামালার বাষ্প গ্রহণ করে না, এবং
ব্রুক্রে স্থান্ন তাহাদেন হরিৎ বর্ণের প্রান্থ নাই।

ভিনস্, ফুাইট্রাপ্ ও পিচর্ প্লাণ্ট নামক ক্ষেক জ্লাতি উদ্ভিদ আছে তাহাবা ব্যুক্তই পিপালিকা, পোকা ও কীট ধরিয়া ভক্ষ ক্ৰে।

छेडिए रहेटछ या नगर थाए। शाश हर्या यात्र छाहाट जलात, जनवान, जमकान, नाहेट्यांकन, गसक,
कगकतम् जाटि। भत्रीत्रमाश्य या या जिन्न वस जाटि।
जाहात्रां जलात, जनकान, जमकान, नाहेट्यांकन, गसक,
कगकतम्, द्वाविन, त्यांकितम्, द्यांकितम्, ज्यांकितम्,
त्योह, द्वातिन, त्यांकितम्, त्यांकित्म, जप्रांतिकित्मम्
छ जास। हेहारमत्र मय्यां श्रीय या हर्या छिलिथिङ
हेहग्राह छोहात्राहे श्रीयान। जाय यादांकिक्षणि क्रिक

भागाञ्च क्रथ जांदह त्य जांदात्क्र नाम উল্লেখ ना कवित्न कान काठि इर ना। এउदाता लाहेरे প্রতীয়মান **হইতেছে যে, উদ্ভিদ হইতে আ**সরা যে সমুদ্য বস্তু প্রাপ্ত- হই ভাহাতে স্বচ্ছানা শরীব ধারণ করিতে পাবি। আমবা পৃথিবা হইতে নবণ প্রাপ্ত इहे, **এই**करि आभारात महीर दा आवशकीय यान তীয় বস্তু উদ্ভিদ হইতে পাওৰা যাব।

তৃতীয় পরিচেছদ।

কি আমিষ, কি নিরামিষ যত থান্য আছে তাহারা সমুদ্য প্রথমত, হুই শ্রেণীতে বিভক্ত হুইণাছে তাহা रमव धक द्यांनी नाहेरहे। बन विं पिष्ठे, धवः जाशव द्यांनी নাইট্রোজন রহিত। এই শেষ শ্রেণীতে তিন প্রকাব ज्ञवा आह्य; रत्रा वो हर्बि ७ हेट्य; हिनि, भैन, ९ মও , এবং মদ্য ও উদ্ভিদায়।

আসাদেব শরীবেব অঙ্গ প্রত্যঞ্জেব স্মুদ্য অংশেই महिट्टोक्षन जाहि, এই निमित्र नाहेट्टोक्षन विभिन्ने थाना ব্যতীত দেহ রক্ষার কোন সম্ভাবনা নাই। যথনু কাযিক ও मानमिक क्षेत्र अधिक इत्र, जथन नाहेट्ট्रीक्षन विभिन्ने थामात्र পविमाग वृक्षि कविटल रूग, कात्रण आमा-त्मन गवीत अधिक क्य इट्या शारक। कि अपन, कि 'শঙ্গ দঞ্চালন, কি শিংখাদ ক্রিয়া, কি মানদিক বৃত্তি मभूनांबर नारेत्वांक्रान्तव कार्य। नारेत्वाक्रन विनिष्ठ

थोमा मकन त्य भर्तीत्वित लम, वक्त भारम, अशि हैं छो पि त्करनमाज श्रञ्ज कर्व अमन नर्ट् हेहां त्रा कि किश् भिविन्माल भरीव मधा हर्व्ह श्रमान कत्रियां थार्क। अहें हर्वि भरीवमत्यां मध्य हहें वा तम्हर्रा प्रहर्रा भरीवमत कर्वि । अहें भरीवमत्यां मध्य हहें वा तम्हर्रा प्रहर्रा कर्वि । श्रीवमन कर्वा । श्रीवमन क्रियां भरीव । श्रीभान तम्बर्गा भरीव । श्रीभान तम्बर्गा कर्वि । अहं तम्हर्ग कर्वि । सहस्वाप्त व्याप्त कर्वि । सहस्वाप्त व्याप्त कर्वि । सहस्वाप्त व्याप्त कर्वि । सहस्वाप्त व्याप्त कर्वि । सहस्व वा । सहस्व व

আমাদিগের অন্তালনায় অধিক উত্তাপ উৎপন্ন হয়, তৈল বা বসাদি অথবা চিনি, গাঁদ বা টার্চ দক্ষ হইয়া এই উত্তাপ জন্মে কিনা, ইহা অধুন পি স্থিম হয় নাই। কিন্তু অনেকে একপ বলেন ষে এই উত্তাপ বসাদি দক্ষ হইয়াই উৎপন্ন হয় তাঁহাবা কহেন যে মহুষোৱা কখন ঘৃত বা চর্ষি ব্যতীত কেবল মাত্র সাংস আহাব করিতে পারে না, দিতীযতঃ যেথানে উত্তাপ দেখিতে পাওয়া যায় সেই থানেই তৈল বসাদি দক্ষ হয় তাঁহাদের মতে চিনি, গাঁদ ইত্যাদি তাপোৎপাদক নহে।

চিনি গদ ও মও শরীর মধ্যে প্রবেশ করিয়া মেদ ও
তাপ উৎপাদন কবে, ইহা প্রায় অনেকেই শ্বীকার করেন।
তাহা হইলে তৈল ও চর্বির শরীর মধ্যে প্রবেশ করিয়া
যেরপ শরীবের কার্য্য সম্পাদুন কবে চিনি, গদ ও মও
সেইক্প করিমা থাকে অর্থাৎ উভয় শ্রেণীব দ্রব্য দেহতাপ উৎপাদন ক্ষে এবং অবশিষ্ট যাহা থাকে তাহাতে
শরীবের মেদ হম।

ফলুলি মৃত্ত ও চিনি, তৈলা চর্মি, ঘৃতের ভাষ মেদ বা শরীবের উত্তাপ উৎপাদন করে, তাহা হইলে ইছাদের স্বতন্ত্র শ্রেণীতে পৃথক্ কবিবার আবিশ্রক কি? এই জন্ত অনেকে কাববোহাইডেটের শ্রেণী ও হাইড্রোকার্যনের শ্রেণীকে সমস্পা দ্রব্য বলিয়া গণনা করেন কিন্তু এ বিষ্য়ে অনেক মন্তান্তর আছে

মগু, চিনি ও গঁদ শরীব মধ্যে প্রবেশ করির। বাসা
যনিক পবিবর্জনে ল্যাকৃটিক্ অ্যাসিড্ বা ইহাব সমত্ল্য

আাসিড্ হয়। ইহারা বর্ষ বা প্রস্রাবকে অম বিশিষ্ট
করে, শবীরেব নানাবিধ জব্যেব পৃষ্টি সাধন করে,

এবং অতি সহজে অমুজ্ঞান বায়ুতে দ্বা হইষা শবীব

হইতে বহির্গত হইয়া যায়।

व्यामि त्रामात्रनिक পरिवर्खरा मावार्गव भाग्न श्रेश अथवा रकाम পरिवर्खन मा श्रेश भवीव मर्था श्रेरवभ करन । जवर भवीव गर्था रव रव श्रास्त हेशत श्रेरवाक्षम स्मार रमहे श्रास्त हेश श्रेरविक कविया शास्त्र हेशत बाता भवीरतत स्मार खेरशामन जवर भूष्टिमाधन श्र

এইনপে নাইটোজন বিশিষ্ট এবং নাইটোজন বহিত দ্রব্য সকলেব গুণাগুণ শ্বীব শংধ্য প্রকাশিত হয়। অবশেষে আব এক শ্রেণীর বস্তু আছে তাহাবা শরীব মধ্যে নানাপ্রকার রাদায়নিক কার্য্য কবে— ঘথা লবণ ও জল ইত্যাদি

থাদ্য মধ্যে যে ভিন্ন ভিন্ন বস্ত আছে, ইহা প্রথমত স্থবিজ্ঞ ডাক্তার প্রাইট্ ছন্ধ পবীক্ষা করিয়া স্থির কবিয়া ছিলেন ছগ মধ্যে চাব্লি প্রকাব বস্তু নের্থিতে পাওয়া যায় যথা—ছানা, চিনি, যুত, লবণ ও জল ইতাদি

আমাদেব খাদ্য মধ্যে উক্ত চতুর্বিধ প্রব্য মিপ্রিত থাকিলে পৃষ্টিকব হয়, এবং যদ্যপি উহাদেব মধ্যে একটির অভাব হয়, তাহা হইলে দে খাদ্য অস-প্র্ণ বলিষা গণ্য কবা যাইতে পারে এই চতুর্বিধ দ্রব্যের মধ্যে একটির অভাব হইলে যে কি দোষ ঘটে, তাহা এ পর্যান্ত সমাক্রপে স্থিব হয় নাই।

থাদ্য মধ্যে নাইট্রোজন বিশিষ্ট জব্যের অভাব হইলে শরীব জ্রমশঃ অতিশয় জ্র্বল হইয়া পতে যদ্যপি চর্বি विशैन भारम थां उपा योग जारः शहरम भनीरत्र प्रम मध रहेग्रा भनीत क्रमभः रमम विशैन हम।

জলের সহিত নানাবিধ লবণ মিলিত হই য়া শরীবেব রাসায়নিক কার্য্য সমুদ্য নিশাল করিতেছে, এবং শরীবের সকল অংশকেই উত্তেলিত ও রক্ষা করিতেছে। যেমন নাইট্রোজন অভাবে শরীব রক্ষা হয় না, তদ্রপ লবণ ■ লল ব্যতীত শবীর রক্ষার সন্তাবনা নাই। লবণ বলিলেই যে কেবল এই লুন'বুঝাইবে এমন নহে। লবণ নানাপ্রকার আছে, তাহাদের কতকগুলিব নাম স্মরণ রাখা উচিত। স্পামবা যে লবণ থাই তাহাব নাম ক্রোবাইড্ ক্ষব সোভিয়ম (Chloridó of Sodium) কশকেট্ ক্ষব সোভিয়ম (Phosphate of Sodium)

ক শৈসিয়ম (Phosphate of Calciom)

আইরন ইত্যাদি। (Phosphate of Iron)

অনেক ত্রব্য আছে যাহারা খাদ্যকে স্থাত্ করে, তাহাদের আশ্রেষ মুখরস এবং পাক যন্ত্রের রস সকল অধিক পরিমাণে নিঃস্ত হয[়] মসনা, চা, কাফি, মদ্য এই শ্রেণী ভুক্ত।

थालाज शतिगां ।

ক্ষেত্রন গৃহ ব্যক্তির্থ আকারে, রক্তেব গতি বা পরিপাকের ক্ষমতা ভিন্ন ভিন্ন হয়, জন্মণ এক পরিমাণ বা একপ্রকাব আহার গৃহ জনেব স্বাস্থ্যকে সমান ভাবে রক্ষা করিছে পাবে না। এই কাবণ নয়ংশ্ব বা ক্তিদিগেব খাদ্য দ্রব্য বা উহাব পরিমাণ নির্দিষ্ট কবা বড় সহজ নহে তথাপি ৩৪ ৪৬ আউল নিরেট বস্তু এবং ৫০৮০ আউল জলীয় পদার্থ একটি সবলকায় যুবা পুক্ষেব আহাব বলিঙ্গা পার্ক সাহেব গণনা কবেন যে ব্যক্তি যত পবিশ্রম কবে তাহার আহার তত অধিক বৃদ্ধি হন তাহাবা মাংস ও খৃত অধিক পবিমাণে পরিপাক কবিতে পাবে

जाः छेटेनमन कर्टन रण, मागान अम किवार याहाता कानगंभन करव जाहावा मिनारिन २२८ द्वान नारें दोजन जवर ६५६> द्वान जनाव जाहाव माताय मंत्रीत मरिन ज्ञाहान कर्त्य। जिसक भिविश्वमीमिर्गत कन्न २८६ द्वान नारेटोजन जवर ६२৮२ द्वान जनात जावश्रक हम। यमाभि भवीवमरिन जहे भिवारिन अस्ति ना कर्त्र जाहा हरेरा भतीव ज्ञामः क्रम हरिना गांव ज्ञाहाव श्रीमाकारन जान जवर नी कार्यन वृक्ति हम मान विरमस्य कन वामुर्ज क्रमा जिसक म, जवर ज्ञाहाव हिमारिन

আখিষ ও নিরামিষ খাদ্য।

স্টির প্রারম্ভে উদ্ভিদ জন্মে উদ্ভিদ স্টির পরে জীব স্টি হইয়াছে জতএব উদ্ভিদ যে দীবের প্রথম জাহার হইয়াছিল সে বিষ্যে সন্দেহ নাই যথন ক্রমে জমে জীব স্টি অসংখ্য প্রাণীতে দ্বুর্ভি পার, তথ্ন শ্বীপদাদিব থাল্যের নিমিত্ত অশেষবিধ পর্ণভোজী জন্ত সৃষ্টি হইয়াছে অতএব এক শক্তি কি উদ্ভিদ, কি জীব উত্তয় শ্রেণী মধ্যেই সঞ্গারণ করে।

আমিষ ও নিরামিষ আহারে তারতম্যতা কি এ বিষয় নইয়া অনেক তর্ক বিতর্ক হইয়া গিবাছে। কিন্তু ছই শ্রেণীব থাল্যেই যে এক শক্তি আছে তাহা নিশুচয়। তবে অ'মিষ ও নিব'মিষ থ'ল্যে যে কিরণে বিভিন্ন বল প্রকাশ করে তাহা এই ছলে লিখিত হইতেছে।

আমিষ আহাবে যে যে স্তে আছে নিব। নিষ আহা বেও সেই সমস্ত আছে তবে আমিষ আহাবে পুষ্টিকব ও দেহবক্ষক দ্রব্য সকলে আমাদেব দৈহিক বস্তু সকলেন শহিত সমভুলা এই কারণ তহারা অতি সহর্জেই ৫ দুহুমধ্যে প্রবেশ কবিষা পুষ্টি সাধন করে। উদ্ভিদ হুইতে আমরা বে সমস্ত খাদ্য প্রাপ্ত হই তল্যধ্যে দৈহিক সমুদ্র বস্তু আছে সত্য কিন্তু তাহাবা দেহের সমতুল্য বস্তুর ন্যায় হইতে অনেক কাল বিৰম্ব ও বাসায়নিক কাৰ্য্য আবিশ্ৰক হয় চর্কি খাইলে সহজে চর্কি হইতে পাবে, কিন্তু চিনি বা আলু হইতে চর্ব্ধি প্রস্তুত বড় সহজ ব্যাপার নহে অত-এব আমিষ ও নিরামিশ আহাবের তারতম্য পরিপাক কার্যা সাধন হয়, অপবটিতে বহুতর রাসাযনিক কার্যা আবস্তুক করে। এইকপে যে সকল প্রাণীর পরিপাক যথ মাংসাদি পরিপাক কবে তাহাবা শস্ত উত্তম রূপে ¹ পরিপাক কবিতে সমর্থ হয় না। মাংসভোজী বাজিরা এই কাবণ উদ্ভিজ্ঞাদি বন্ধ পরিপাক কবিতে অসমর্থ হয় না আবাৰ অভ্যাদের বিশ্বন্ধ বলিয়া ফটিবও विक्रम इय

 পর্ণভোজী গো মহিবাদিব সহিত তুলনা কবিয়া বাঁহাবা এইকপ সমর্থন করেন, তাঁহাবা বোধ করি ধোটক, হরিণ ও জেব্রার বিছাৎ গতি ভুলিয়া বান আবাব নিবামিযজোজী একজন যোদ্ধা যথন উত্তমন্বপে শিক্ষিত হয়, তথুন দে মাংসভোজী বোদ্ধা অপেক্ষাও উৎকর্য লাভ করিতে পাবে, শীক সমবে তাহাব অনেক উদাহরণ আছে

क्ट्र वरमन त्य, गारम अि भी म शित्रशांक व्य ध्वर भवीत्वर अञ्चाव श्र्वन कर्व, भञ्चामि शिवशांक व्हेर्ड अधिक विमय व्य विनया देशांत श्रष्टेश्रम वस्त मकन भवीत्वर्धा भी में श्रितम कित्रिक शांति ना ध्वेट कावन भारमञ्जीतम्ब शांमा अञ्चि भी में जावभाक व्य, कावात्रा शांमा ना शाहित्म मुख्य क्रांच छ क्र्याकृत व्हेया श्रष्ट भगार्ट्या में विकास श्रेष्टा भारत ध्वेत्रत्य भारमामि व्हेर्ड आभवा अकि भी में विश्व शांख व्हेत्रत्य भारमामि व्हेर्ड आभवा अकि भी में विश्व शांख व्हेत्रत्य, कित्र त्य वन भी महे नहे हहेगा याव श्रिक शिवा शांमा विना अधिक कर्म श्रम क्रिक शांति

একণে কিবাপ আহার করিলে মনোর্ভি কিবাপ হয তাহা বিবেচনা কবা যাইতেছে ধর্মনিষ্ঠ অধিকাংশ ব্যক্তিই প্রায় হয় এবং উদ্ভিষ্যাদি আহাব কবিষা কাল যাপন করেন। কাবণ তাঁহারা সহজেই হিংসাদি হইতে বিবত থাকেন। বাঁহাদেব মনোর্ভিব অ্থিক চালনা ক্রিতে হয় তাঁহারাও স্বচ্ছনে হিংসাদি শ্রু হইমা, প্রচুব পবিমাণে শক্ত ও জ্য় পান করিয়া মানব জন্মের উৎকর্ষ লাভ কবিতে পাবেন।

পরিপাক।

আছাৰ কৰিলেই যে পৰিশাক হয় একথা মথাথ নত্ৰ্যুপি কেহ একপ বস্তু আহাৰ কৰেন মাহা ত্ম'ভশ্য কঠিন, তাহাকে কোন প্রাকাবে প্রিপাক করা योग न। এই জন্ম थोमा दिनामन कविवाद निभित्व যথানিবদে প্রস্তুত কবা আবিগ্রক। আবিবি কুধা না থাকিলে উত্তম থাদ্যও পবিপাক হয় না এই কারণ ক্ষা এবং উপযুক্ত অ হাব প্ৰিপাকের নিমিত্ত আৰগ্ৰক। এতেৰ অভাৰ হইলে প্ৰিপাকেৰ বিপ্ন ঘটে अभूमय मर अन को वादा या अधिक हम आवैश हर्मन को वा ৰত কোমল হৈহল যান প্ৰিপৃ**ক্তি তত ৰীয় হই**য थारक। मारन जरभन्नी छाउँल भीध প्रविभाक इव मा। বাদ্য ভিষ ভিন্ন দ্বো মিশিত থাকিলে প্ৰিপাক শীজ रुरेवा थार्व १३ कावन हर्किन नहिंछ गाःत्र गिथिह থা কিলে প্ৰিপাকেৰ হ'বিধা ঘটে লবণ ও মবিচ পাক্ষদ নিঃস্বণ কৰে, এই জ্ঞু ইহাদিগকে প্ৰিপাকেৰ সহকাৰী ৰুবা যায়। চকা পানে মুখ্বন নিঃস্ভ হয় ইহা খাদ্য মধ্যে য় , অধিক প্রধেশ করে পরিগাকও সেইমঙ **১**শ্যা ২ কে

धन वह अधिक मिन आहा । कवा छै िछ नए छा।
भी भव आ आ थि। कि ना ना विक था मा अवा नियार हान आ भाषा ना ना निव था मा आहा व कि एक एक कि कि तिस्न कथन है ।
आहा वह स्मा । अभा यक छित्रक्त इस छ छ पूर्वन

প্রিয় হইবা থাকে এবং উত্তমরূপে শবিপাক হয় আমবা যে খাদ্য স্থবাছ বা স্থান্ধ বলিয়া মনের আনন্দ আহাব কবি, তাহার পবিমাণাধিক্য হইলেও শুচারুবপে পবিপাক হয়, যদীপি আহারেব সময়ে মনেব বিশ্ব জ্বাে তাহা হইলে সে থাদ্য উত্তমরূপে পবিপাক হয় না শিশুবা একরূপ আহাব কবিতে প্রভাছই ভাল বাাসে না, এই কাব্র তাহাদের নিমিত্ত এক ব্স্তু ভিন্ন জ্বিপা রন্ধন করা কর্তব্য

চতুর্থ পরিচেছদ।

পরিমিত আহাবে শবীব বেকপু রোগহীন হয়, তদপ
আহারেব নিয়মাতিক্রমে নানাপ্রকার রোগোৎপদ
হইয়া থাকে। কি প্রকাবে ঐ সকল উৎপন্ন হয় তাহা
নিমে শিখিত হইল

- > অল কিমা অধিক আহার
- ২ কৃদৰ্য্য দ্ৰব্য আহাৰ,
- ত উত্তম খাদ্যক্রবা বিক্তি অবস্থায় আহার।
 উক্ত ত্রিবিধ দোষে নানাপ্রকাব রোগোৎপাদন হল
 অপনিমিত আহাম কবিলে খাদ্য স্থচাকরপে পরিপাক হয় না, যে পুরিমাণে শালা (মুখ-রস্) ও অভান্ত
 পাক-বদ প্রত্যহই নিঃস্ত হয়, হঠাৎ একদিন আহাবা
 থিক্য হইলে সে সমুদ্য রস সে দিবস অধিক পরিমাণে
 নিঃস্ত হয় না এদিকে জঠর পেশী অধিক ভাবে

হীনবল হইয়া পড়ে, এবং ক্ল'যু সমূদ্য সঞ্দে ও হুস্থাক্রের কার্য্য কবিতে অক্ম হয এইরপ নানা কার্পে পবিপাকের বিশেষ বিগ্ন ঘটিয়া থাকে। ক্রিমে যখন कठंत्रगरधा थोना नम्मत्र পবিপोक नो হইয়া जन ও উত্তাপ পাইনা পচিয়া উঠে, তথন উহা হইতে ছৰ্গন্ধ ৰাম্বীয় পদার্থ উত্থিত হয় ঐ বায়বী। পদার্থের ঘারা উদব শ্দীত হইয়া উঠে এবং ছুৰ্গন্ধ বাষু উৎগারাদি খাবা বহি নিঃসরণ হইতে থাকে কিয়ৎক্ষণ পরে যথন ঐ সমুদয় দ্রব্য পাক-যন্ত্রকে পীড়ন করে, তথন উহাব সধ্যে অধিক পরিমাণে বস নিঃসরণ হইষা ক্রমে ভেদ হইতে আবস্ত হয়। এইকপে মন্দাগি, ভেদ, অতিদার, রক্তাতিদাব, পাতৃত্বৰ, হুৰ্যম্বাস, মৃত্যকুত্ৰ, বাত প্ৰভৃতি বোগ অযোগ্য বা অধিক আহারের ফল পাক্ষর হইতে বিষ্তুল্য যে বায়বীয় পদার্থ আহাবেব অপরিপাকে উৎপন্ন হব, ভাহা রক্তমধ্যে শোষিত হইয়া ঐ সমুদ্য বোগ উৎপন্ন कदत्र ।

जन्ना शेरतत कल।

জালায় বৃক্ষপত্র পর্যান্ত আহার্যা হয়। কোথা পুত্র, কোথা কলত্র, কাহারও কিছুই ঠিকানা থাকে না, নিছেব উনবেব জালায় হাহাকান কবিয়া দিন যামিনী অভি বাহিত হয়। ক্রেমে মখন জাহারাভাবে দেহতাপ হাস হইয়া যায়, তখন গাত্রে মৃত্তিকাগদ্ধসম এক শকাব গদ্ধ জন্মে পরিপাক্ষ যন্ত্র শুদ্ধ হইয়া পছে কাগজেন ভাস হয়, এবং একেবানে কার্য্যাক্ষম হইয়া পছে। এই ক্রেশ কিয়ৎকাল অভিক্রম কবিতে করিতে মৃত্যু আনিয়া উপস্থিত হয়।

খাদ্যের কার্য।

শবীৰ মধ্যে ধাদ্য সম্পদ্ধক্ইটি কার্য্য সম্পাদন করে কতকগুলি শরীরের অস্থি, মাংস, বস, রক্ত ইত্যাদিতে পরিণত হয় আরু কতকগুলি শরীরের তাপোৎপাদন ٨

करव थामा मगूमग जुरे को नाट प्रे ट्यांगीर कि विस्त छ । इरेगाट्य। यथा---> जारभादभामक, २ भनो प्रवर्क्तक

कि स्थाना एका वक्ष निकास मक्ष्य दुवना याम ना, को क्ष थान मम्नम थानारे छेका विक कार्य मुक्ता मन करवा नाहे हिंगि जन विश्विर थोना मनोत वर्क्षक विनयो दि हेरान जाला प्राप्तिन मिक नाहे विमन नरका प्राप्तिन नरका विभिन्न कार्य विमन नरका प्राप्तिन नाहे हिंगि जनविष्ठिक ज्ञान मक्ष्य द्या दक्ष्यमाज दि परिव विभाग करवा जारा कार्य विभाग करवा जारा कार्य हिंगि जान करवा जारा कार्य विभाग करवा भागित महिंग करवा भागि करवा थो कार्य कार कार्य कार

এই নিয়লিখিত তানিকা দর্শনে বিশেষরাপে প্রতীয়গান হইবে যে একশত তাগে কোন্ বস্তু কি পরিমাণে নাইট্রোজনেব পরিমাণ দ্বাবা তাহাব দেহবর্দ্ধক শক্তি এবং অঙ্গাবের পরিমাণ দ্বাবা তাহাব দেহবর্দ্ধক শক্তি এবং অঙ্গাবের পরিমাণ দ্বাবা তাপোৎপাদিকা শক্তিব পরিমাণ নিজত ইইয়াছে

একশত ভাগ		নাইটোজন			অফার	
(t +	মাং শে		9	* *	>> 00	
e	ডিবে	•	2.90	••	20.ۥ	
£1	গো ছথে	#+	e.66		V***	
=	ছাগ ছথে	444	o 43	• •	b.A.	

ু একখত	ভাগ ⁿ	নাইশৌজ	ર્ન	ভাঙ্গ
£e .	বি <i>হুকে</i>	\$ 20		9 24
48	ূণশ্দা চিঙ্জিডে ০	\$ 20	**	460¢ .
48	ুপনিবে -	3 3 3		20 22
()	ব্ৰুকটিতে 🥤	8 00		85 **
**	भूञ्रत	979		8800
	মটবে	9 44		83 • •
ce	टान गरम	9 00		85 **
CE .	ধেত গদে	\$ 65		৩০ ৫৫
	वाहे भवदर	÷ 96		82 00
f¢	জবে …	· > > 0		80 00
25	চাউনে • •	> 0.0		82 00
	देखरग	25 C		88 04
14 /	্ আনু ্ চ	ەر م		22 00
£¢	গাজবে	ول ه		# & •
a	বেশভবে	क्छ क		8 42
se.	<u> जूब्रु इत</u>	o 8>		26.50
a	কুশে	0 9 9		5 p 00
cc	বাদাণে	२ ७११		80 00
46	ট্যাপাবিতে	>8		9 ዓኞ
6	গ্রাম কাফিতে	> >>		200
-	২০ গ্রাম চাত্তে	₹•		₹ > 0
	চৰ্শ্বিতে	3,24		42.78
66	নাখনে •	46		- b9 · ·
-	বিয়ারে -	"ob"	40	8 4
=	অ্যালকহলে ··	p.	•	\$5.00
u	मित्रीय •	o >¢	٠	8 ••

वर्षे उपिता मृत्ये स्थित होना यहित है य शाय मक्त प्रताउदि जालारभावक वरः भवीववर्षक छन आहि। किन्न वरे हरे मिल्नि भक्तन ममान नस्त त्य प्रतान निर्देशिष्ठान भित्रान अधिक मिरे ज्वाि के देश है भन्नी न वर्षक, आव वाशाल ज्ञातिक भित्रान अधिक (महाि देश है जान दिल्ला ।

এগণে কি পৰিমাণে শ্রীব্রর্জক এবং ভাগোৎ-পাৰ্থক দ্ৰব্য প্ৰত্যহ আহাৰ কবিলে শ্ৰীৰ স্বচ্ছকে পাকে তাহা নিৰ্ণা কৰা যাইতেছে উপবোক্ত তালিকা প্ৰমাণ আমবা একটি দ্রব্য আহার ক্রিয়া শ্রীরের স্ধাভাব মোচন করিতে পাবি না যদ্যপি ৩০০ গ্রেণ নাই টোজন এবং ৪৮০০ শ্রেণ অলার শ্রীররকার্থ এক ব্যক্তিব প্রভাহ আবশুক হয তাহা হইলে ১০,০০০ গ্রেণ মাংদাহাবে ইথাৰ তিন শত গোৰ নাইটোজন দায়া দে-হেব জভাব পূর্ণ হইতে পাবে কিন্তু ইহা দারা দেহের ৪৮০০ छान जमाद्रा जन्नाव भून इहेरव मा, कावन के भारम भर्दा ১১০০ গ্রেণ মাত্র অঙ্গান আছে। আর যদ্যপি যাংস থাইয়া অন্নারের অভাব মোচন কৰা ঘাৰ, তাহা क्हेरण के थारिंग नाकेटों बिरान थिनियां अधिक रहेग्रा याहेरत। अहे कात्रण अक रख आहात्र कत्रिल यथाहिक পরিমাণে নাইট্রোজন এবং অক্লাব শরীবমধ্যে প্রবেশ করিতে পারেনা। স্বাস্থ্যবিৎ পণ্ডিতেরা এই ক বিশেষ্ট নানাপ্রকার দ্রবা আহার করিতে উপদেশ দেন।

हें छिश्दर्स आयवा जायि ■ नित्रायिष थाना यम् नायि तिह्वर्षक ७ जुन्न उँ९भानिका भक्तित भित्रमान तिथाहें योছि। এकत्य आयिष ७ निवायिष अपी यक्षा तियोगिष नाहें हो छन विभिन्न अवः त्यानश्चिष वानाहे हो छन विक्षिण जाहा भृथक् कवित्रा तिथाहें या निर्णिष्ट

আমিৰ থান্যের মুধ্য—

- (১) নাইট্রোজন বিশিষ্ট আগিষ থাদ্যের শ্রেণ-নাংস, অন্থি, জ্যাল্বিউমেন (ডিম্বেশ শ্বেতাংস) জিল্যাটন্, কে-সিন (ছানা,) ডিম্ব, মাংস, পনির।
- (২) নাইট্রোজন রহিত আমির থাদোব শ্রেণী মাধন. ঘৃত, চর্বি, তৈল ইত্যাদি।

निशंगिय थोरमाव सरधा--- •

- (১) নাইট্রোজন বিশিষ্ট নিবামিষ থাদোর শ্রেণী— ১ শক্ত বরবটি, মটর, মুস্তর, ছোলা, বুটা চাউস, জব, গম, জৈ
 - २ भूगा, जानू, विहेक्ट
 - ৩ ক্পি।
 - ৪ শাকাদি।
 - ৫ ফল---(ক) র্ম-বিশিষ্ট, (গ) তৈল বিশিষ্ট।
- (२) नारेट्रोधन त्रश्कि नितायिष थारमाव (अ)।--
 - > गांश्वनानां, जाविक्षे, हेराशिश्का, शिरमानिना।
 - २ উন্তিদ তৈল।
 - ७ हिनि, खड
 - **३ भ**मला

খাদ্য এবং শ্রম

णतारकन अवश धावण षाछ एय, जान छाउ पुठिभग नग् जाशांत, रेशन षाता श्रमजी निम्तिन भनीन तका

हरेनात कान मछानना नारे पाश्चा श्रम का करन

ज्ञथन' ष्रित नामाछ श्रम कित्रम ज्ञा निर्दार

करन, जाशांतर हान छाउ धाशांत कित्रम ज्ञा निर्दार

करन, जाशांतर हान छाउ धाशांत्र कित्रम का

श्रमांतर भनीत नका कित्रज भारत जाशांत्रम तर्य

धामिय जाशांग्र ष्रित छे९क्टे मानवान् अवश निर्दामिय

धाहांग्र ष्रितम्प्रज नरह, नानग जान छाउ ना निर्नाम्य

थाना अञ्चन ष्रभक्टे नरह, नानग जान छाउ ना निर्नाम्य

थाना अञ्चन ष्रभक्टे नरह, नानग जान छाउ ना निर्नाम्य

थाना अञ्चन ष्रभक्टे नरह, नानग जान छाउ ना निर्नाम्य

थाना अञ्चन ष्रभक्टे नरह, नानग जान वाहांन छानिता

रिश्व मान ष्रा राजीज किह्रूर मरन रन ना जाशांना

रेशां हो नवनकान अञ्चल भनीति थाकिया मारमरजालोत्र

छोत्र काना कित्रज कथन ष्रमार्थ हम्र ना। ष्रारम्भवाद्रम

অ'ব'ৰ বহু পৰীক্ষাৰ ছ'ৱ' এইকুপ স্থিক ছিব সিদ্ধান্ত হই

যাছেযে, একজন মুখা পুৰুষ প্ৰত্যহ নিয়লিখিত পৰিমাণে
শ্বীৰ্মীধ্যে অন্ধান ও নাইটোজন গ্ৰহণ কৰে

অধিক প্রমকালে—৬৮২৩(গ্রেণ সঙ্গাব ১৯১প্রেণ নাইট্রোজন। সামান্ত প্রমে—৫৫৮৮ গ্রেণ অঙ্গাব ৬০৭ গ্রেণ নাইট্রোজন। শ্রুম বিহীনে—৬৮১৬ গ্রেণ অঙ্গাব ১৮০ গ্রেণ নাইট্রোজন। • उंशद्यांक का निका पिश्चित वित्य खे जी गर्मान इरेटन, य व्यक्षिक ज्ञामकात्म व्यक्षात्वत ज्ञांभ ना रेट्रो कन प्राणका ५० ८ छ व ज्ञाधिक हैश ७৮२३ क ७৯५ किया जार्भ कवित्य क्षांना योग

ভাক্তাৰ পার্ক ১০০ গ্রেণ চাইলে নাইটোজন সম্বানি
ক্রের ৩ ইন্তে ৭৫ গ্রেণ পর্যন্ত নির্ন কনিয়ালে
মদ্যপি ১০০ গ্রেণ চাইলে ৫ গ্রেণ করিয়া নাইটোজন
বিশিষ্ট ক্রেয় এবং ৮৪ গ্রেণ করিয়া অঙ্গাবযুক্ত এবা থাকে,
তাহা হইলে ১০০ গ্রেণ চাউলে অন্তারের ভাগ নাইল
টোজন অপেকা ১৬৮ গুণ অধিক। এ নিকে অধিক
শ্রমকালে অন্তাবের পরিমণে নাইটোজন, অপেকা ১৭
গ্রুণ অধিক হওয়া আবশুক, ইহা নানাখানে শ্রনজীবিদের আহার্য্য পরীক্ষা করিয়া হিব হইয়াছে
অত্ত
এব শ্রমকালীন কেবল মাত্র জনাহার করিয়া আমরা
অন্তাব ও নাইটোজনের পরিমাণ প্রায় যগেটিত সংশে
গ্রহণ করিতে পারি কেবল অন্তাবের অংশ দংমিক
হ্যা মাত্র অল্ল হ্যা তাইলে লবুণের অংশ ও কণত ভাগে
দশমিক পাঁচ মান আছে
গ্রহ নান তা আমরা লখণ
থাইয়া সংলোধন করিতে পারি।

গদপি একশত তোণ চাউলে পাঁচ গোণ মাইটোজন এবং, ৮৪ গোণ কাষ্যম থাকে, তাহ হইলে: পাউও চুট্ ডাম ২০ গোণে চাউলে আমন্ধা যথোপর্যোগী পরিমাণে তথাৎ ৩৯১ গোণ নাইটোজন ও ৬৮১৩ গোণ কাষ্যপ গ্রহণ করিতে পারি এই প্রকাবে অন্ন শ্রমজীবাদিগেব উপযুক্ত থাদা ; ইহা আবার পবিপাক ইইতেও অতি অল্প সময় লাগে। ডাকোর বিমাউণ্ট পবীক্ষা কবিয়া দেখিয়াছেন

জার—১ ঘণ্টার হজম হয়।
বরবটি—১ ঘণ্টার হজম হয
ভেজার মাংস—০ঘণ্টার হজম হয
সিদ্ধ হংস ও মুবলী মাংস—৪ ঘণ্টার হজম হয়।
ভকর সাংস—৫ ঘণ্টার হজম হয়।

উদ্বিধা থানা মধ্যে প্রার্চ শশ্রেণ তাক্ ইত্যাদি যাহা
শক্রমধাে বা শাকাদিতে দেখিতে পাওয়া যায় সে সম্দর্
শপরুষ্ট বস্তু নহে ঐ সকল দ্রব্য শনীবের পক্ষে অতিশ্য
প্রয়েজনীয় প্রতি (কাববনযুক্ত বস্তু) ইহাতে
শবীবের উত্তাপ এবং মেদ ভেৎপাদন করে শক্ত শক্
নাইট্রোজন এবং ফদ্ফরস্ বিশিষ্ট ইহাতে অস্থি, মাংস
ইত্যাদির উৎপাদিকা শক্তি আছে

शक्षम श्रीतिष्ठिष

মাৎস।

भारिम नार्छ। किनम् अर्थी ५ भन्नी त्रवर्कक वस श्रष्ट्रव পরিমাণে প্রাপ্ত হওয়া যায়; ইহা লবণ ও বসাদির महिত একজিত थारक विषया चात्र श्रीहेकत हम। ८ए ममस ज्वा (मर्गर्मानिव निमिष्ठ ष्यांच्याक, ध्यांम **७९**नमून यहे माश्ममस्य अविष्ठि क्रात्र। (लोह, ফফ্বস্পোটাসিয়ম্ ইত্যাদি ইছার লবণাদির সহিত मिल्लिज थारक, धारे कांत्र वा रेश मकरणत चामुज रहेरज পারে। ইহা শীঘ্র রন্ধন করিতে পারা যায়, এবং সর্বতিই প্রায় প্রাপ্ত হওয়া যাম। মাংস পরিপাক করিতে বিশেষ বিলম্ব হয় না * পার্ক সাংহ্র কছেন, "যে, বোধ করি, ইহা নিরামিয খাদ্য অপেকা অভি শীঘ্রই পরিপাক হয়। কিন্ত নিরামিষ থাদ্যাপেকা ইছা दय मानमिक मिकि कि मुत्रीदित वनवीर्गा छ ५ भावन करत, তাহা এথনও ফ্রিছয় নাই। মাংস টার্চ বা খেতসার भृष्टि दिलामा कारनक समारम भन्नीरित्रन भिष्क विरम्भ कारगान्। হইয়া উঠে

शृष्ट्रभाषिक शक्तिरात्र माश्म श्राप्त (कामण इत्र।
वश्च शक्ति व्यथा पाद्या व्यथिककत शक्तिश्चम करत,
कारात्र माश्म (कामण नृष्ट्। व्यक्ति टेम्नवास्थात्र
मकण शक्तिर माश्म (कामण भारक।

মাংস শীতল জলে ভিজাইয় রাথিলে ইহার কাং
বাহিব হয় পীডিত বাজির নিমিও ত্রও প্রস্তুত করিতে
হইলে ইহাকে শীওল জলে ১ ঘণ্টা ভিজাইয়া পরে সিহ
কথিলে উহা ২ইতে সমুদ্য বস বাহির হইয়া যায়

माश्यत तम माश्य एकि तत मह्या थाहक, उद्दा हम दिख् कि हम क्षेत्र छात्र । भी उस खरम के तम खरी ज्व हम, अवर ऐके खरम खिममा कि ति हिमा याम यिम कि वनमाल माश्य थाहे वाम खिलाम थाहक, छाटा इटेस्स माश्यत छा खिमा शहर नम्म कि ति छ दम, खाम यिम हमात्र काथ जावश्यक हम, छाटा हहेरण हे हा हक भी उस खरम जिला हमा नाथि छम।

भनी दिन गर्क-ष्टानित माश्म मकत्थन गर्मान पूर्विश्व हम ना किर नार बारेट्ड, किर गक्षतिन माश्म बारेट्ड, किर वा मिन्न छिट माश्म बारेट्ड छान्वादम।

মৎস্য।

८ए म९छ त्रक्षान काकि गराक्षरे कामन रहिशा योत्र, अवः

অ্ফুলিছারা পেষ্ণ করিলে কর্দম তুল্য বোধ হয়, তাংগ मिन्दर अदिशौक कविएक विमन्न इस ना । आत गोरामित मर्था रेज्य वमापि अधिक, अवर अफिगम कठिन, जाशां-षिशारक **भित्रभोक क**र्ता मरुख नरि । साध्य, वर्गि, करे, সিজিমংস্থোরা অধিক স্বাস্থাকর, কারণ উহাদের দেহে लाहिए वर्धव (भाषिक काम्कि मिथिएक भाषता योत्र, ध्वर উद्योदयव मारम् । जानिया (काम्या । वहे, कार्या গ্রভৃতি মংগ্রদের লোহিত বক্ত অধিক আছে সভা, কিঙ্ক শীত্র পরিপাক হয় না, কার্ণ উহাদের মাংস স্থাকাদল नरह এই সকল भएमा कि विच्छा य वाहात करा উচিড মৎজ্যেৰ সাংস অভি শীল প্ৰিয়া যায়, এই জন্স অধিক লাবণের সহিত উহাকে রক্ষম ঋরিয়া সভার আছার করা উচিত। মংখ্য উত্তম প্রিপাঞ্চ না হুইলে জ্ব এবং কম্পুদ্ধর আনিয়ন করিতে পার্নে সরওংস ও স্কই-एएरनम मभूजिनकी अवश्ष्यमगृष्ट मानरत्र जीत्रवर्खी লোকেবা কেবল মৎভা থাইয়া জীবল ধারণ কলে यिनया जाहाराज्य मरक्षा कुर्छ रयोश जिथिक दसः हेहा चारा व्यक्ते द्वाध रम दम मर्गा, भनीत्वन मर्ख जाजात পোচন করিতে পারে না। কাকড়া, গল্মা চিম্বড়ি ध्यञ्चि (चे छ व क विभिष्ठे की व महरक भित्रभाक इम्र ना. এবং উহাদিগকে ভাহার কবিলে নানাপ্রকার পীড়া क्वेट्ड शास्त्र। समस्य समस्य कैंकिका श्रीकेता खनःशा लारकत एउम वमन श्रेमार्छिन।

গোধ্য।

ইহাতে কঠিন দ্রবাই অধিক এবং জ্লীয়াংশ অতি অয় পরিমাণে আছে। এই কারণ অয়াহারেও পৃষ্টিকর হয়। ইহার মধ্যে শবীরের পৃষ্টিপ্রদ বস্ত দকল নানুক্রপে অবস্থিতি করে। উহাদের একটীর নাম মুটেন, এবং আর একটী জলে দ্রবীভূত হয় বলিয়া তাহার নাম সলিউবেল আ্যাল্বিউমেন (Soluble Albamen) হইয়াছে। ষ্টার্চ (খেতামার) শ্রেণীর দ্রব্য সকল ইহার মধ্যে প্রচ্ব পরিমাণে অবস্থিতি করে, এমন কি শতকরা ৬০, ৭০ গ্রেণ থাকে। ইহা অতি শীম্রই পরিপাক হইয়া যাস

গোধুমে চর্নি এবং লবণাংশ অতি অয় আছে। এক শত তোণ গোধুমে কি পরিমাণ দেহভাপ এবং রক্ত মাংসাদি উৎপন্ন করিতে পারে, তাহা পুর্বলিথিড তালিকা দৃষ্টেই জানা যাইতে পারে।

श्व ।

हेश (शाध्यमम्भ समिविधीन, स्वयं जितः हिस्ति विद्य-हेशत यथा पद्मपतियां। प्राटः हेशत मामाना विद्य-हेक भिक्ष जाव्यात शादावां किष्ता शियाद्या । किष्ठ प्रायता एक अवस्थात श्रीत शायहे वार्षि थोहेट प्रायत् । भागता कति, हेशत विद्यहन खन विद्या जैना कि

कतिएक शाति मा, ववर माखनामाँ देश अरभकां किथि९ विरुद्धक विषया (वोध इम्र) योहा युष्टेक, धार्क मार्ट्स बक्त जामां भरम वार्लि वावहाव क्रिएं निरम्भ कर्त्रन । हेहा (शार्थ्य जारभका अ शृष्टिकत । शियदनशीय भारताप्रारम्य हेश " फकरन की वन शावन कविछ। हेश्ट मन्दिक् জ্যাসিড্ এবং লৌহের ভাগ অধিক

देख कर कारभक्षा भूष्टिकत्र । इंश्राटक हर्वि अवः गाहे ट्रोझरमत्र अश्य काषिक आष्ट्र। किन्न कारकरभन्न विषय अहे থে, ইহা হইতে উত্তম ক্ষী প্রান্তত কবিছে পারা যায় না , গম ও মৰ অপেক্ষা ইছাৰ আৰুৱণ বা খোদা অধিক। জৈ ছইতে যে সম্বা ওস্তত হয়, তাহা গম বা যুৰ অপেক্ষা শীল্প শিদ্ধ হয়। ইহার তাপোৎপাদক এবং দেহবর্জক শক্তি পূর্ব ভালিকা দৃষ্টে ঝানা যাইভে পারে ৷

ডাইল।

যে সমস্ত শদ্য ভাঁটি হইতে প্রাপ্ত হওয়া দাদ, ভাছার্ थाम मकरलर जाजिनम श्रृष्टिकदा हेर्द्रात मरधा नाहे-हो। जनविधि है दल छहेमिन, नौगक भवार्थ बाकीक अभाग्न नीरेट्डिकिनविभिष्ठे खनाछ पिथिएक श्विम याम । अह

স্বাহ্যবিধান।

दिए छात्र छेख्म श्रृष्टिकेव थाना अक्षक धवर कक्कवम्, লেগুউমিনের সহিত 'মিশ্রিড থাকে, এবং নানাবিধ ধাস্ত্র লবণও উহাতে পেচুব পরিমাণে প্রাপ্ত হওয়া यात्र এই मकल थाना जिल्लाम शृष्टिश्राम बर्टेंहे, किन्ह ज्यारकर शत्र विषम अहे (य, हेश' मिशक श्रीवशक के विरक्त অধিক সময় লাগে অভি পরিশ্রমী না হইলে ডাইল সহজে পরিপাক করা স্ক্রিন, আর অতি পরিশ্রমীরাও যে সম্পূর্ণরূপে উহা পবিপাক করিতে পারে, এমন নছে। প্রায় এক শত ভাগের মধ্যে ৬২ ভাগ পবিপাক না হটয়া বিষ্ঠার সহিত বহিণতি হইয়া যায়, এবা ইহাব মণ্ডও অপরিপাক অবস্থায় মলে পবিদৃষ্ট হয় ৷ কেণ্ডউমিন গদ্ধকবিশিষ্ট বিশিয়া পাক্ষত্ত্রে সল্ফিউসেটেড (Sulphurated hydrogen) বাম্প নিঃসরণ হয় সমুষ্য এবং অফাভ জীব জভ, ইহা আহার করিয়া বহুকাল পর্যান্ত জীবিত থাকিতে পাবে। ডাইল অয়ের সহিত মিশ্রিত করিয়া অধিকাংশ ভারতবাসীই আহার করিয়া चारक। हेह। महत्व পরিগাক হয় না বলিয়া সমরে मभएत्र উদবের পীড়া উৎণ'দন করে।

পুরাতন ডাইল অধিক ক্ষণ পর্যন্ত সিদ্ধ করিলেও সিদ্ধা হয় না। এমন কি বত সিদ্ধ করা যায়, ততই কঠিল ছইয়া উঠে ডাইল পুরাতন হইলে ২৪ ঘণ্টা কাল ভিজাইয়া পবে নণ্টন ও রমুন করিয়া লইলে পরিপাক ক্ষা সম্ভব হয়। ইহা বারা মুখপ্রিয়া নানাপ্রকার খালা প্রস্তুত হইতে গালে। নৃত্য ডাল মন্দ অধিস্থে অধিক ক্ষণ নিদ্ধ কবিলে উত্তমর্গণে গলিয়া যায়। তথন বিশক্ষণ আহারোপযোগী হয় ০

ञालू।

আলু, পিয়াজ, রম্বন, শালগম প্রভৃতি যে সমস্ত থান্য আছে, তাহারা বৃক্ষেব শিকড় নহে কারণ বৃক্ষ-শিকড় হইতে কথন প্রান্ধর নির্গত হয় না ইচারা ভূমান্তর্গত কলা (stem) বিলয়া গণ্য হর যাহা ছউক, ইহাদের সধ্যে নানাবিধ লবণ অধিক প্রিমাণে আছে ঐ সমৃদয়, রজে শিশ্রিত হইয়া শরীরের স্বর্গ হানের ও সর্ম যয়ের লবণের অভাই গোচন করে। উহাদের মধ্যে আরও কতকগুলি ক্রব্য আছে, ভাহায়া খেতসার (starch) চিনি, তৈল, ইত্যাদি বস্তু গায়ণ করে। ঐ সকল ক্রব্য প্রিপাকশীল বিশেষা শ্বীর মধ্যে প্রই প্রদান এবং উত্তাপ উৎপাদন করিয়া থাকে। আলুর রস অমবিশিষ্ট। ইহা অব্ভি (Seury) রোগের একটা উৎকৃষ্ট প্রষ্ণ।

म्,आ।

रेगमदावश्रांत्र केश अक्यांच थाना। (य गगछ स्वा थाकिरण थाना छारभाष्ट्रभाषिक अवश्र मेत्रीव्यक्त क्य, कंश्याम्य वस्तरे छ्यमस्या खबश्चिक करत रक्षम् এই হগা মাত্র পান করিয়া মানবশিশু তিন চারি
বংসর পর্যান্ত পরিবর্দ্ধিত হইতে পারে ছয় সাস
পর্যান্ত শিশুদিপের মাতৃহ্গে প্রতিপালন কর্ত্তবা,
এবং তংপরে এক বংসর কাল পর্যান্ত কিঞিৎ কিঞিৎ
গাভীছ্যা প্রদান করিলে বিশেষ ক্ষতি হয় না কিন্তু
এ সময়েও মাতৃহ্গে শিশুকে পালন করা কর্ত্তবা।
তাবে শৈশবাৰস্থায় জননীর স্তনহৃত্ত দীর্ঘকাল পর্যান্ত
প্রচ্ন পরিমাণে প্রাপ্ত হওয়া স্কৃতিন। ছয় মাস কাল
দ্রে থাকুক, অনেক জননীর স্তনহৃত্ত তিন মাস
মধ্যেই একবাবে ওক হইয়া যাম কাহার বা স্তনহৃত্ত
একপ বিকৃত অবস্থা প্রাপ্ত হর (য, তাহাতে শিশুটির
নানা প্রাকার পীড়া উৎপাদন করে এই দোব প্রায়
অনেক প্রস্থিনীর দেশিতে প্রস্থা যায়।

নবপ্রত শিশুসন্তানটিকে কেবলমাত্র মাতৃত্ব পেবন করান বিশেষ কর্ত্তবা এই ছ্থেব পরিবর্তে এমন কি ধাত্রীর শুনছ্বও প্রকৃষ্টরূপে প্রষ্টিপ্রান হয় না তবে যদি ধাত্রী ও শিশুর জননী সমবয়ন্ধা হয়, এবং এক সমরে সন্তান প্রসব কবে, ও ল্লেখ্য শবীরে পাকে, তাহা হইলো ভাহার ছন্ন তুলাগুল বিশিষ্ট হইগেও হইতে পারে নবপ্রস্থতির শুন-ছ্যে মাপন ও কর্তবা অধিক পাকে, এবং কেনিল (ছানা) অতি, অন্ন পরিমাণে অবস্থিতি কবে, এই কারণে ইছা অতি সহলে পরিপাক হইয়া যায়। বেমদ শিশুটি উন্তরোত্তর পরিবর্দ্ধিত হইতে থাকে, एद्रात शाक्यव क्या क्या क्या शृर्ण श्राध भ्या ख्यम ख्रायात्र मातारण**छ वृक्षि भाग्न, এই कात्र्**ण सिर्वे সমধ্যর গ্রা গাট হইয়া যায়

জননীয় স্তনত্থের গুণাগুণ শিশুর শরীরাবস্থায় জানী যায় নিৰ্দোষ মাতৃছ্গ্নে নিয়লিথিত সমস্ত खन प्रिंगिट शाख्या यात्र-हैश खन व्यर्थका । । । । ভারি ইহার স্পর্শে ছরিন্তা বর্ণেব লিটমস্ কাগল **८लाहिक इहेग्रा छेर्छ: ध्येमरदेत गार्टेमक कोल १८३** दकालम्पुग विन्तृ पृष्ठिरशांठक रुत्र ना, धवः देउलविन्तृ नंकल भृथक् भृथक् हहेग्रा नमखादन पारक।

· कोम् वर्षः मोक्छ्ध मम श्रृष्टिकत्र, **क**ांश विरम्भक्तरश গ্রেষ্ণত হওয়া উচিতে সাক্ষদানা, এয়াক্ট, বিশ্বটেয় खँड़ा, ममना, चार्लि हेड्यानि झ्राया ममनम माज्ड ध्यास পরিষর্ভে ব্যবস্থাত, হইয়া যে কতা শিশুর প্রাণনাশ यात्रिश्रोटाष्ट्र, शंगमा कता वामः ना। এकरण ८,काम् एअ माज्ञ्छनम जाहा लिथिज हहेटजट माज्ञ्स ना भागेरण हांग, त्भा **धवः गर्माख्य व्यावस्य ह**ग्न। मस्याद्रधात महिक छेक जिन. श्रकात ध्रक्षत कलपूर्व जैका, जाहा जानित्न इरक्षत्र श्वनाशन जाना गहिए ज পাঙ্গে

क्ला छात्र विश्व स्था विश्व महत्यात्र-स्टब्स छ। स्था स्था । ष्यम, त्या धवर छाभ द्रध्य दिश कात्र व कात्र त्यां विष्ठ পাওয়া যায়। यपि करलज পরিফাণানুসাবে উক্ত চতুবিধ प्रकारक दर्भगीवक कत्र। यात्र, जारा रहेटम असंख्युद्ध

मकारिश जिनः हान्द्रभ मर्ति। जान यूपि ८कान् इर्ध्य मान्डान्न अधिक जारह डोहा निर्गय करा याम, जाहा इहेल्य नर्पा अधिक, मर्तिरियमा अस्म, मस्याह्रक डाहान्न किथिय जिथक, जरम राजा-हर्ध जर मर्तिर्मा हान्द्रक मर्तिरियमा अधिक।

माज्यक्षारणका रगाइरक्ष नवनी ७ . हाना कि कि ;

मर्केवात भित्रमां ইহাতে कत আছে विषया द्रिमिष्ठ

रवाध रय ना। रगाइक्ष माज्यक्ष गम कि तिर्छ हरेला

स्था जिस पर्वता मिश्रिष्ठ कि तिर्छ हम रयमन माज्यक्ष

स्वता भिक्षव वमरमत महिष्ठ कि रमेरे गांए हरेर्ड शांदन,

कक्का राग्रह्म रय कम मिश्राह्म गांए हरेर्ड शांदन,

कक्का राग्रह्म रय कम मिश्राह्म हम जावाछ महा
रमत वयम विर्वहनाय मिश्राह्म कता छिछ यथम

मिश्राह्म कि दिस्त नाम मिश्राह्म कता छिछ यथम

मिश्राह्म कि दिस्त नाम कि सान कर कि स्वत्र क्रिक्स हम मिनाहरम् इस स्वाह्म भित्रमान कम मिश्राह्म कि सिनाहरम् यर्गिष्ठ हम। जहे हम द्वाह्म सिनाहरम् मिनाहरम् स्वत्र का सिनाहरम् स्वत्र हम कि सिनाहरम् स्वत्र का सिनाहरम् स्वत्र हम कि सिनाहरम् स्वत्र का सिनाहरम् स्वत्र हम क्षाह्म सिनाहरम् सिनाहर

- গৃহপালিত গোল্গু নানা কারণে বিস্তৃতি প্রাপ্ত হয়, গাভীর নানা প্রকাব অস্বান্তাবিক আহার ইহার একটি প্রধান কারণ। এই দুগ্ধ অভি শীঘ্রই অস रुरेग्रा याप्ते (ए शांखी व्यव्हानादत्र ममनाटन निमा (यज्यि, ভাহার ত্থ অস্বাভাবিক নহে শিগুদিগকে এই क्ष अशान कहा कर्खवा। शां∙क्षत्र अस नष्टे कतिवाद कछ थिएगाँछ, চুণের জল, এবং লোভা বাব-জ্ত হয় সল কঠিন হইলে ম্যাগ্নিসিয়া কার্ক মিঞ্জি कन्न हम (कह्वा क्ल शंक्षक व्यवहान करन

যে হ্রা নীলিমা বর্ণের, তাহাতে নিয় শ্রেণীর উखिल् सत्य। अहे छ्क्ष भारत एछत, यमन, छेन्द्राधान, অগ্নিমান্দা প্রভৃতি রোগ জন্মে। অতএব,নীলিমা দেখা-हैरन इस शांस कता उठिए गरह .

दि वृत्य अधिग्रम् नारम कनशम् करम, छाट्टाट कथन कथन नीनिमा (मथाय ना वर्षे, किन्ह के छ्य भान क्षिण क्षिमाना, कथन या विञ्किकात आग द्यारगाद-পাদন হয় কখন या শিশুদিগের জিহ্বা ও দস্ত-गाष्ट्रित छेभारत क्छ काम। या हाश छनाकारिक विनि-র্ণত পূঁজ মিশ্রিত হয়, তাহাতে সমানদিশেয় মুখে कड छेदशानन करत । एवं शांछी पूथरवारंश जवः এঁদে বায়ে কই পায়, তাহার ছ্য় পানে মুখের ভিতর णा रहेटल भारत, यथम वा फिপ्थितियात छात्र शल-দেশের ভিতর কভ হইয়া থীকে।

गाफी इक्ष भिक्ष कतित्व हेश घारनक भाग इहेरक

त्रा, ख्वा, त्राय, मिह्य ७ नार्क्खामि मकण आहा इ इत्य कल, हाना, युक, श्वर्कता, क्षप्त ध्वर क्ष्यण कि क्ष भविभारण खाइह। मकल गांधी क्र्यं. धर मक्त्य क् विछाग ममन नहर। त्काम क्र्यं माधन व्यक्ति, त्काम क्र्यं हाना क्षिक, ध्वर त्काम क्र्यं वा कल् खाकिक शतिभारण ख्याखि करत क्याचात्र गकल गांधी ममामकण व्यव्धि ह्या ना, ध्वर लकत्वत्र क्ष्यं छ क्ष्याञ्चल गांत्रवर रहा मा। नवश्यक्ष गांधीत क्र्यं एक्शाम्त्रण गांत्रवर रहा मा। नवश्यक्ष गांधीत क्र्यं एक्शाम्त्रण गांत्रवर रहा मा। नवश्यक्ष गांधीत क्र्यं एक्शाम्त्रण गांत्रवर रहा मा। नवश्यक्ष गांधीत क्र्यं गांधी गर्डविक क्रियं क्रियं हानात्र क्ष्यं गांधी गांधीतक हाम व्यावसाहरण माधन वृद्धि रुम, ध्वर एक ग्रांति ७ त्थाण था श्रांदेश्य हाना वृद्धि रुम, ध्वर एक

ছ্ধে জলের বিভাগ একশত ভাগে ৮৬ ভাগ

गारेटोकासिभिष्ठ खवा	4.4
চৰ্ষি 🗥	৩৬
শর্করা	9.6
िल स्व	وفارقتا و

দুগ্ধ কিয়ৎক্ষণ পর্যান্ত পাত্রমধ্যে থাকিশে ডচপরি নধনীত সমুদয় ভাসিয়া উঠে, এবং পাঁচ ছয় ঘণ্টা অতীত হইলে হ্যান্করার রাদায়নিক পরিবর্তন হইয়া নানা প্রকার আমে পরিণত হয়, (ইহাদের একটির নাম ল্যাক্-টিক জ্যাসিড,) তথন ছথেব পৃষ্টিকর গুণ ছাস হইয়া যায়। इप रहेए नवनील ऐखालन कविश्रा नहेल हैरा अभाव বলিয়া অনাদৃত হয় বটে, কিন্তু বস্তুতঃ ঐ গুণ্ধ তজ্ঞপ অসার নহে। ইহাতে মৃত মিশাইলেই দুগ্ধসম হয়।

क्षक भारिते इरक्ष कक्षात्र ६८५ श्वान कवः नारेश्वासन ৪৩% তোণ আচে।

र्गाइक मर्व्वा९क्ष्ष्टे। ইशात गक्ष मर्वार्यका উख्य এবং আস্থাদনেও অভিশার ম্থ**ি**শম মাহিষ এবং ছাগীছ্যের গন্ধ ভাল নহে, এই কারণে অনেকে উহা शान करव ना। अहे पूर्तव एएश्रव अक क्षकात्र अञ्च হইতে বহিৰ্গত হয়

পরিপাক হইয়া যায়। যাহারা ত্থা পান করিয়া পরি-পাক করিতে না পারে, তাহাদের উষ্ণ গুরু পান করাই फेंफिज कुम ७ शीफ़्ज याकितक मीजन इस आतान कत्रां विध्या मध्या । जुश्च क्षेष्ठ ठ्रेटण मूथतम ध्रावर कान्त्र পার পরিপাকবদ প্রচুর পরিমাণে মিঃস্ত হয়, এট काबन ऐक इरक्ष छैनकांत्र मर्ग्ना आयात म्हिस এतः ছাগীছগ্নের গন্ধ ইহার উষ্ণ অবস্থাদ কিঞিৎ হ্রাস

পাইয়া যায়। উহা কিঞ্চিৎ স্থান্ধ দ্ৰব্য প্ৰদানে মুখপ্ৰিয় জবং স্থান্ধবিশিষ্ট হইয়া ভৃথিজনক হইতে পারে

আরবেরা উট্র-ছথ্যে ময়দার পরমান প্রস্তুত করিয়া সাদবে পান করে ইহার নাম "আয়েস," ইহা ঈষৎ ক্যায় বা বোদা, এবং মন্দ গর্কবিশিষ্ট হয় এই ছথ্যে মৃত্যে ভাগ জল থাকে

ভাতারীয় লোকেবা খোটকের জ্গ্ন পান করে। ইহাতে যুক্ত বা ছানা অল্ল পরিমাণে থাকে।

বেদিরা ছথে জল শ্বিভিত করিয়া বিক্রয় করে।

যদি এই জলে কোন প্রকার বিষ মিশ্রিত না থাকে,
ভাহা হইলে বিশেষ কোন অপকার করে না যে ছথে
গাঢ়, ভাহাতে অধিক জল মিশাই লেও ধরা যায় না।
আর যাহা বভাবতঃ জলীর ভাহার জয় গোপগণ
জকারণ ভর্পনা সহাকরে। ল্যাক্টোমিটর (Lactomoter) হারা ছথের জয়বিমতা বা অমিশ্রণ নির্ণাত

ইয়া থাকে। গোপেরা ছগ্গকে গাচ করিবার নিমিত্ত
পাণিফলের পালো বা গুড়া মিশ্রিত করে এই
প্রভারণা অথ্বীক্ষণ মন্তের ঘারা জানিতে, পারা যায়।
কেহ বা ছথের নবনীত ভ্লিয়া লয়, ইহাতে ছগ্গকে
স্বতহীন করে

পীজিত গাভীর ছ্থে ছানা, লবণ এবং শর্করাদিব ভাগ অন্ন পরিমাণে থাকে ক্রতিম ছ্থ করিতে সের প্রতি অর্দ্ধ মের জল; চিনি দেড় আউল; ডিঘের ধেতাংশ অর্দ্ধ আউন্স; সোডা পোনের তোণ, এক ডাম শ্বত, জিলেটন ত্রিশ গ্রেণ মিশিক করিয়া উষ্ণ অবস্থায় পান করিতে ইয়

511

সবুজ এবং কাল ধর্ণের চা এক বৃক্ষের পত্র, কেবল স্থান এবং ভূমি বিশেষে এই গ্রই বর্ণ চা উৎপর হয়।
চা পত্র বর্ণাফলক সদৃশ দীর্ঘ বৈশাথ মাসে নব কিসলয় উৎপর হইলে যে চা চয়ন করা হয়, তাহা অতি উৎকৃষ্ট, সবুজ এবং স্থান্ধবিশিষ্ট হয় ইহাতে সায় ভাগ অতি অয়, এবং রস ভাগ অধিক থাকে। হাইসন্ (Hyson) চা বলিয়া ইহা আখ্যাত হয় ইহা অধিক খত্রে য়ক্ষিত হয়, এবং সামান্ত অলীয় বায়ু সংস্পর্শেই শই হইয়া যায় চীন দেশীয় ধনী লোকেরা এই চা ব্যবহার করিয়া থাকে, এবং রুষ দেশীয় বণিকেয়া এই চা ব্যবহার করিয়া থাকে, এবং রুষ দেশীয় বণিকেয়া এই চা বিক্রয়ার্থ স্থানেশে লইয়া গিয়া থাকে ইহা আয়ে জাহাজে বপ্তানি হয় না

পতা কিঞিৎ পূর্ণতা প্রাপ্ত হুইলে দিন্তীয় বার চা চয়ন করা হয়, তথন ইহাতে ট্যানিক আসিড জন্মে, এবং ইহার সারাংশও বর্দ্ধিত হয় এইরূপ চা মে মাস পর্যান্ত প্রন্তুত হইয়া থাকে। ট্যানিক আসিডে চার গন্ধ নই করে।

भवुष वर्षित हो श्रीष्ठ कितिएक हहेएल, हा शक श्रीक कतिरगहे हम। किस काम वर्षित हा श्रीष्ठ कितिएक চা-পব সকল শিশিরে রাখিয়া বিবর্ণ করিতে হয়। প্রপদ্ধি চা প্রস্তুত করিতে নানা প্রকার পূজা ব্যবহাৰ করা হইয়া থাকে

উত্তর আমেরিকা ও মরিসদ্ দেশের অধিবাসীবা চীন দেশীয় চার বিনিময়ে অন্যান্য বৃক্ষের পত্র ব্যবহার করে। চার স্থায় উহাও গুণকাবক বলিয়া থাাজ আছে।

চার কলে শরীরের পৃষ্টিকর দ্রব্য তাতি অল থাকে। এমন কি এক পাত্র চা পান করিলে এক প্রেণ নাই টোজনও উদরস্থ হয় না। ইহার উত্তাপ উৎপাদক শক্তিও নাই, এই কাষণে চা আহার মধ্যে পরিগণিত হয় না।

চা थाইলে नियान-तात्र्त्र পৰিমাণ অধিক হয়, किल নিয়াস প্রতি মিনিটে সমভাবে বহিতে থাকে, কাছার বা এই বেগ ক্রাস হইয়া য়ায় চা পানে মাড়ীর গতি কাহারও কাহারও ক্রাস হইতে দেখা গিয়াছে। প্রাথাস বায় পরীক্ষা করিয়া দেখিলে ইহাতে কারবণিক আাসিত গ্যাস স্বাভাবিক অপেক্ষা অধিক পরিমাণে দেখিতে পাওয়া য়ায়।

जात अरे खन जाएए निषया तारक अधिक काहारमत अत्र, आर्ड किक भाग जा भाग कि किक, हेहा दाता दक विकष इहेगा यात्र का किवादत क्षिक ना थाहेगा करम कैरम रमवन कितिल विस्मय डेशकाव मर्लि। চা শবীর ক্ষয় করে। ইছা দাখা দেছের পৃষ্টিকর বা উত্তাধা উৎপাদক কস্ত সকল ধ্বংস প্রাণ্ড হয় এই কারণে অপবিদিতাহারী বা ধনী লোকের পদৈই ইহা উপ্কারক। দরিত্র বা অল্লাহাযীদের পকে চা অপ কারক হয় অলাহারের পর ইহ পান করিলে শরীর ক্ষয় পায়।

कृशिव मगग्र हो था । उवा क्रम् हिल कात्रन वेदारल अहि देशा पृदत थाक्क, भवीन कीन क्रमा थाटक। धरे क्रेस हेश भक्ता ७ इंट्सन महिल श्रम किराल क्रम क्रिल क्रम क्रिल क्रम क्रिल क्रम ट्वांस क्रिल क्रम धिक क्रम मिमाहिंगा ध्वकं भोज हो भीन क्रमा क्रिल, धर्म क्रमा क्रिल मा धर्मिक क्रम क्रमा क्रमा क्रमा क्रिल धर्म क्रमा क्रमा क्रम क्रमा क्रम क्रमा क्रमा

हैं। भारत क्या यक्षि कर मा है है। हारा भूषिक व सवा नम्मय भविष भर्मा छेखमत्र भ भिष्मिक है है या या या, ध्वार एमर भविष भर्मा छेखमत्र भ भ्या थाया छ। निष्मा निर्वात का, एमर रहे छ दिश्य है है सा याया। छ। निष्मा निर्वात का, रमाणि विश्वक्षिकत छ भरमावृद्धित छेएछ सक यि विश्वा स्था छ भार है । दक्ष दक्ष कर हम देग, छ। भारत मूख भर्मा है छितिसात (Die) भतिसाम दक्षि हम। धाई है छितिसा एमि नकत स्वस्म हहेगा छेद म हम छ। स्वत्र मंत्र का ध्वा स्था हो। भी छन छ। भाग कितिरम धारित सम्मिन्य निर्माण महिला स्था । এবং হৃৎপিণ্ড ও ক্ষে ধৃদনীর কার্য্যে বিল্ল উৎপাদন হয়। প্রথমতঃ ইহাখাস ক্রিয়ার বৃদ্ধি ওবে প্রথিক পান করিলে খাস বোধ পর্যান্ত হইতে পারে এই-রূপে হৃৎপিণ্ডের কার্য্যে প্রথমতঃ উল্ভেলনা হ্য এবং পরে তাহা রোধ হইয়া যায়।

কাফি।

কাবিসিনিয়া ও আরব দেশ এই বৃক্ষের আদি স্থান।
কিন্তু এক্ষণে ইহাকে নানী স্থানে দেখিতে পাওয়া
যায়। যে শ্রেণীর বৃক্ষ হইতে কুইনাইন জ্বান্ম, কাফি
সেই শ্রেণীর এক বৃক্ষের ফল। প্রতিবংগর এই বৃক্ষ
ভিন বার ফল থারণ করে। ঐ ফল দেখিতে মটরের স্থায়,
কিন্তু সম্পূর্ণ গোলাকার নহে। আরবেরা ইহাকে "বন্"
বলিয়া থাকে। লল্পাদীণে এই বৃক্ষ অধিক জ্বান্ম। উৎকৃষ্টি
কাফি মহীহ্রর, যাবা ও মোচা দীপে জ্বান্মা। থাকে।
লক্ষ্য ও সেন্টভমিন্গোর কাফি ভত উৎকৃষ্টি নহে।
কাফি ভাজিলে এক প্রকার গন্ধ বহির্গভ হ্ম, কিন্তু
অধিক ভাজা হইলে এই গন্ধ নই হইয়া যায় - ভাজা
কাফিই সহজে চুর্ণ করা যাম।

काशि जाकिया हुन कितिए हम, ध्वर छद्भदि जेश कृत्य निष्क्रभ कितिया त्यानित्र मिनिष्ठ काण त्राथित्य जेख्य काशि-क्षण हम; धरे क्षण हिनि छ इत्संत्र महिक थान कितिया काशि थाछ्या करह। কাফি থাইলে নিশাস ক্রিয়াব বৃদ্ধি হয়, কিন্ত চার জীয় নিশাস বাষ্ব পরিমাণ বৃদ্ধি হয় না, কাফিটভ নাডীরও গতি বৃদ্ধি করে

কাফিডে দেহ ঘর্মাজে হয় না, ববং ঘর্ম নিবারণ করে।

কাফিতে গাত্র উত্তপ্ত করে, এই কারণ ইহা পান করিলে শরীর কিছুমাত্র স্থিত বোধ হয় না স্থাপিওের গতি ইহাতে বৃদ্ধি পাইয়া থাকে। ইহা কথন বিবেচক সদৃশ কার্য্য করে

কাফি ক্লশ ও দরিদ্রের তাপকারক নহে। প্রত্যুষ্ ইহা পান করিলে হৃৎপিতের গতি বৃদ্ধি হয় এবং ঘর্ম নিবারণ হইয়া থাকে

প্রচুর আহাবেব পর ইছ পান জরা আমাবশ্যক, কিন্তু আহারাত্তেই ইছা সেবন কবিতে হয়।

কাকি নিদ্রানিবারক। রঞ্জনীযোগে দেহভাপ হাস হইয়া যাওয়াতে নিদ্রা উপস্থিত হয়। কাফি দেহভাপ ৪ হৃৎপিওের গতি বৃদ্ধি করিয়া নিদ্রা নিবারণ করে।

আফিমের বিষে কাফি উপকারক। চা পান নিবন্ধন অধিক অর্ম নিঃসরণ হইলে কাফি ভাহা নিবা-রণ করে।

অধিক কাফি থাইবার ফল।

অধিক পরিমাণে ইহা পান করিলে ফ্রংকম্পন, পেটের বেদনা ও অনিদ্রা উপস্থিত হয় কথন বা क्षिण्याका विक कतिका (धर्मण यंद्रणा हम, ट्रिक्षण छत्रक्षव भित्रःशीष्ठ्रं, जाममन करचा कर्णन मछक

हण हल करत कथन छक्षित्रःशीष्ठा. (छाषकणाट्रलं)
कथन छात्ररवाथ, कथन वा मछक घूर्णमास हहेटछ
थारक काहात्र काकि थाहेदाव लत्र मछण्य न्ह्रम्,
काहात्र लाहे राष्ट्रमा छिल्डिछ हम। रक्ष्ट्र वा मृण
यद्मणाम कहे लाख वाथा भरत, काहात्र करणा छल्डिछ

हम।

- दकादकाशा।

हेहा काणि ख धीत छात्र भार्त छ एखंक नेटर, हेहार पृष्टिक छ छत्र कार्य कार्य । इर्थान गहि किस किति है। कार्य हें कार्य कार्य है। हेश देश विभिन्न । कार्य छ छात्र छात्र है। हेश देश विभिन्न । कार्य छ छात्र छात्र है। है। देश विभिन्न । कार्य छ छात्र छात्र है। कार्य छ छात्र छात्र है। कार्य छ छात्र छात्र है। कार्य है। कार्य कार्य है। कार्य है। कार्य है। कार्य कार्य है। कार्य वार्य वार्य वार्य वार्य है। कार्य है। कार्य कार्य है। है। कार्य वार्य वार्य वार्य वार्य वार्य कार्य है। कार्य कार्य है। कार्य कार्य वार्य वार्य वार्य कार्य कार

यक्षे श्रीतर्छ्य ।

পরিচ্চদ এবং খাদ্য।

शिक्ष्टिषत महिल थारात रकाम मध्य आहि कि ना रवाथ कित जात्तिक छार्यन मा, मिन छन्न शित-छन रय थारात्र कार्या करत ज कथा खनिरम जार्यक छाण-काम्हर्या रवाथ कित्रियन ज्थारात्र भतीत्रवर्षक छ छाण-छै९भागक मिक्कि आहि, ज कथा जात्त्वक छाछ जारहम, किन्छ भित्रिष्टरा जे क्हेंग्रित मर्था रकान् कार्या करत, जवर कि खेकारत्वे वा छहार्छ भतित्र तक्ष हम, छ हा निथिल हहेर्छह

थागा एमरुजान छिरनम कतिएन स्नी छन नभी इरन छेरा क्रांस क्रांस नी छन रहेशा याग्र, ज्यन यछ स्विक छेरान छेरनम रुष्ठेक ना एकन, मी छन ना यु स्वनी मा-क्रांस एम छान नहें कि विष्ठ भारत। ध्रमन स्वश्चाम भिष्ठिक रुष्टेल एमर-त्रकार्थ कि नाहेट जेसन-विश्वेष थामा, कि नाहेट जिस्स-तिर्क थामा, कि सायुगम्र, जकरने हें एमर्क्स निम्क रुष्ठ, ध्रम, कि सायुगम्र, जकरने हें एमर्क्स निम्क रुष्ठ, ध्रम, क्रिंस छेरान छेरनामा करत। छथन थामा रुरेष्ठ एम माम्छ मात्रकान वक्त था एमर्थ मार्था मिन्छ थारक, जम्ममेर एम्हजान छेरनामार्थ भर्षाविष्ठ रुष्ठ, ध्रम, ब्रम, ब्रक्त हेला कि मक-नारे भृष्ठिकत ख्रमा छार्थ ही नथन हरेगा नए यिन भिन्न-

চহুদ বিনা অধিক শীক্ত কাল্যাপন করা হয়, তাহা ভইলে শরীর থকাও ক্লম হইয়া যায় কারণ দেহতাপ तकार्थ ८ छोत्र श्ष्टिश्राप मगुपात्र सवाहे नष्टेभक्ति हरेया থাকে আম*দের দেশের ভিতরা তল পরিছেদ পরি-भान कवाय, वा स्मार्टिहे १ तिथान ना कवाय छेट्टिमय भवीवजारभव द्वाम वभजः मानाविध वाश रजाश करत। আর বাহাদের দেহ খীত সহা করিতে সমর্থ হয়, ডাহা-मिश्राक श्राप्त कुम ७ वर्काकात्र इहेट एए एम्था याप्र। भिखरम्य रमञ् वानम्भूनं विश्वा काशामा भएक व्यक्ति খাদ্য আবশুক হয় কিন্তু যদি ঐ সকল খাদ্যেব সমুদায় সারভাগই দেহতাপ রক্ষা করিতে বায়িত रुष, जादा रुड्रेटन कि ध्वकादित खेदारमत दात्रा रनर मधर्षिष्ठ रहेवात मखावना थाटक ? धारे क्या (योवनां दश् তাপেকা দৈশৰ কালে উত্তম শীতনিবারক পরিচ্ছদের আবশুক হয়। আবার শিশুদিগের স্বভাবতঃ অধিক বাব খাস প্রখাস্তিমা হয়, এবং উহারা ক্ষ্যিক পরি-मार्ग चाञ्चाकात वाष्ट्र विरक्ति कर्य, त्महे खग्रहे छाहा-দের শবীয়ে স্ভাবতঃ অধিক ভাগ উৎপাদিত ১ইয়া ८ पर तकात्र वावदा इय। यपि উহাদেব भन्नीत नी छम বায়ুতে সর্বাদা অনাবৃত রাখা ঘার তাহা হইলে উহা-দের ভক্ষিত ক্রব্য হইতে অধিক তাণ উৎপাদিত হইবার অবশ্রক হইবে এইরপে যে পরিমাণে ডিফিড দ্রব্যদারা শ্রীটরর ভাঞ্ছেণ্টানন ছইবে, সেই পরি সাণে উহার ঘারা শরীর পোষণ হটবে না তার্থাৎ যাহা

हात्रा भतीरतत वणाधान रहेल, रमेरे रमरे ज्या राहरणीय तकार्थ नहें रहेती याहेरव शिन्छ एयात राहर आयुक्त थाक्रिय राहरणीय नहें रहेती याहेरव शिनछ एयात राहर राहर राहरणीय नहें रहे या, रमेरे स्व कि कि कि स्थान माताः में जारणीय पारत वात्रिक ना रहेता राहर माताः में जारणीय पारत वात्रिक ना रहेता राहर माताः में कि स्थान में कि कि सिक माता के कि सिक माता के कि सिक माता कि सिक मात



खुर्वाशादनद कल।

स्वाभात कामक थाकिल मश्मादाव व्यथिति। स्वाध्य स्वाध्य

हानी मिरिशन श्रमान का जिल्ला श्रमा श्री श्रीम प्रसि रिल्म श्रे श्रीम श्री श्रीम श्र

शाद शादायमना निवानगर्थ व्यव भावीत शतामार्थ शिका शाद शादायमना निवानगर्थ व्यव विश्व हरेवात निभिन्न मण शान कविया थारक, रकर वा यूम ररेवात निभिन्न मण शान करत किन रेरार गलान व्यव विश्व हरार गला-रम जार विश्व हरार गला-रम व्यव विश्व प्रति श्व विश्व विश्व प्रति विश्व विश्व विश्व ररेरा शताम शाद विश्व विश्व हरेरा शतिम नामाय्यकात क्ष्म क्षायमीत विश्व विश्व विश्व विश्व क्षम मणा भाग कित्या हरा श्रेर विश्व विश्व विश्व क्षम मणा भाग कित्या हरा श्रेर विश्व विश्व हरेरा विश्व विश्व विश्व श्रेत क्षम मणा किन्त विश्व देश हरेरा मणा किन्त विश्व विश्व श्रेत विश्व श्रेत विश्व श्रेत विश्व विश्व श्रेत विश्व वि

জাসক্ত হন। তাঁহাদের এই নিকল মন্ত্রণা হইতে মৃত্র হওয়া দূবে থাকুক, ববং মদ্যপান হৈতু তাঁহাদিগকৈ নিবস্তর আত্মহানি জোগ করিছে হয়; এবং সুরাপান অভ্যাস পাইয়া গেলে পরিণামে ভীষণ রোগে আক্রাস্ত হইয়া ছঃথের চরম অবস্থায় পতিত হইতে হয়।

कातिक द्राप्ति श्रीकृति क्षेत्रभाषत निभिन्न भागिन कितिक कातिक कात

श्रीष्राथ्यभाग तम्भग्रह गना, जकती विव मन्भं छवा विवाद अञ्चास्कि इम मा यादात्रा जक वात्र देशक विषय अफ़्टिन एम, जादात्रादे देशत ध्रीतियम मचत स्मान करत, तम विषय आत मरमह गदि। जरमरभन्न धनवान निर्द्वाय युक्तिरगत भरक देश अवंति जीवन भका।

वाजित्छ, अधिक भित्रमार्थ् महा भाग कि वित्न, कि वा छूरे हाति भाज भाग कि वित्न, ज्यार्ट ज्याप्र मकरण हैं अञ्च अवनम ७ कार्याकाभ हम। जाहारमम मूथ विवर्ग, कक, त्याहम त्याहिण जवः आत्याक मर्गरम कही भम, मूथ मीनम ७ महशक्य कु, वयन रेट्हा, अन कर्डम, आमा-भरम देशिकाश दिमना विकिष्ठ, जवः रेख्न भामि जमिन

जित्वास मृत्रार्थात मस्त राज्य म जिल्हा करता माथा मर्वाह छात्रप्रक ह्य। त्या मर्वहाई एवना धरता मनक्ष्म, जर्मरताश, पृष्ठरवत्तमा, जवर शाज त्याहिस वर्णत खरण खात्र ह्य, अ शाजहर्म मर्वहा कस्त्रमान हहेएड शास्त्र।

स्थम जित्रिक भाग भाग खन्न छैरांत्र विरंव मास्यरक जा।
स्वत करत, ज्यम रख्णमानित कण्णम धारा गामा धाकाव स्वायर पर्णम रहेवा थारक। रव ज कारांत्र अ स्वर्ण माना धाकाव स्वयं करत; कथम वा श्रीयंग रक्षांव्य रहेवा वायर ज्या कार्य करत; कथम वा श्रीयंग रक्षांव्य रहेवा वायर ज अभ्रमकावम कित्र खंणारक। कथम ख्या ज जिल्ला परिवास होएकात करत। कार्यात्र में स्वयं ख्या जिल्ला क्रिया वायर रवाहम ख्या करता। कार्यात्र में स्वयं प्रकार प्रकार प्रकार प्रकार प्रमाणित स्वरं रवाहम खंचिम खंचिम रवाहम खंचिम रवाहम खंचिम रवाहम खंचिम रवाहम खंचिम खंचि

পুরুষণ হইয়া কাহারও প্রাণসংহারে উদ্যত হয়। আবাব কেহ বা একীস্ত মনে উপাচিন্তার নিময় থাকে

তামাক।

হঠাৎ এক দিবস এই ঘূম পান করিলে ইহার বিষ जुना श्वन विरम्भ जानिएक भाषा यात्र। यति जामाक উগ্রতেজ-বিশিষ্ট হয়, তাহা হইলে ইহার মাদকতা भक्ति श्रेष्ठांदि मस्टक्ष (वानां, वम्सानाम, मस्क घूर्गन, जसकांत्रमृष्टि, शिखवमग, ८७म, कथन दा मूर्फा পর্যান্ত ঘটিয়া থাকে। আর কথন বা হন্তপদাদি শীতল হইয়া কম্প আয়ম্ভ হয়। এই অগকায়ক গুণ ভাষাকের মাদকভা শক্তির উপর নির্ভর কবে যাহা-मिय माशु बनवजी नंदर, जारात्रा जामात्कित गन्न भगात्र সহা করিতে পারে না অনেকের এই গুগ আছাণে বিৰমিষা হয় আৰ যাহাৰা ভাসুদেশে লডের জন্ম, ख्यथा भाग, काभरतारश, किथा काग **ह**फ्रताशा-क्तांख हरेयां कष्ठे भाष, जाशास्त्र १ एक धरे धूम भाग क्या कान मर्छ है छिछ मरह। खरमरक कामांक हुरगङ्ग महिल मर्कन कतिया शारमञ्जू महिल हर्वन करत है। শ্ৰীরের পক্ষে অতিশয় অত্যান্থ্যকর।

धरे ध्म भाग कविरण-प्रशाम कारिक शत्रिमार वृणा ष्यण्य हरेमा नष्ट हम। धरे कात्ररव हेमा श्रिमान কার্যোরও বিশেষ বিদ্নাণী হয়, কথন বা স্থরদেরও বিক্বত অবস্থা উৎপাদন করে। এই সকল দেখিয়া অজীর্ণ রোগগ্রস্ত ও জ্বল-সামু ব্যক্তিদিগেব ধ্নপান হইতে বিরক্ত হওয়া উচিত

जागांक "नावकिंगि" नामक विष खाएए, এই विष यथन भवन १ व इंटेएड ९ खड कन्ना गांत्र, छथन हाई एपा गांगिक गांगिए ज छात्र मांचा किक छेडाएड ज विभिष्ठे।

তামাক অপুেক্ষা চুক্ট জারও অপকারক। যাধারা তামক্ট সেবনে বিরক্ত না থাকিতে পারেন, তাঁখাদের আহার করিবার অগ্র পশ্চাৎ ইহা হইতে বিরক্ত থাকা কর্ত্তবা। কিন্ত আফেপের বিষয় এই যে, সকলেরই প্রায় বিপরীত বাবহার দেখিতে পাওয়া যায়

रेमनवकाल ना गरिष्ठ राहर्ष्ठ ध्रमभान कतिर्छ भारक कतिरल राष्ट्र विशिष्ठ छ छ छ मक्र भ भित्र क्षिष्ठ इश्र ना, जवर मखान मछ जि वहेरल क्रम जवर दी नवस छ भर्मकाम हहेवार मखायना आवार जह रमार्य अरमरक भारकामरहान रखान करन

श्र माय्म छली एक त्रकाधिका हता, जनः क्रममः त्रकाधिका हहेल त्रक वर्षन छ काम द्वाकिष्ण छ जानम् विद्र्ष्ण १८३। हेहाएक विद्रम्य जामक हहेल जकी जिल्निय ज्ञान करते, यक्षांत्रा कर्यन क्यन विद्रम्य केष्ठ छिन्ति हिंगा थारक।

स्थान अर्थका जाइड अधिक जिंदिहाडा जान यम करतः हें हो नामात्राख्य त्र त्रास् मक्या करतः हें हो नामात्राख्य त्र त्रास् मक्या करतः हें हो नामात्राख्य त्र त्रास् मक्या करतः । जान करतः । व्या कर्मातः व्या व्या करतः । व्या

अधिक मिग ध्रमगांग करिता अखिभागमां। धि इम। मन्तु छ एउन आगम् कर्ति, धार अर्थिए छ वन-रेगाज' गांधन करता। आत्र शंकुः मोर्सिग् अर्थाए छेर्-गांभिक इम

অহিফেন।

क्षहिष्म भर्गा नाना क्षकांव विष्णूणा वस आहि। ঐ সকল বন্ধর প্রভাবেই শ্রীরমধ্যে সভ্র সভ্র वन व्यक्तां करता। अञ्चल रम मकरलत উत्स्थ कृति-बात बारमाजन नाहै। व्यहिरणन यह शतिमार्ग शिकिनिन वावहात कविरम शारशात कीमृश खन्न मभा छे० छि७ र्य (गरेगिरे এ स्ट्रा উল্লেখ করা উল্লেখ্য লোকে প্রথমতঃ নানা প্রকার উপকার প্রাপ্ত হুইবাব আশরে ष्यशिक्त वावशीत्र करत्र। जश्म दक्ष्टे जारव ना दय, ইহাৰ উপকারক শক্তি অপেক্ষা অপকারক গুণ্ট অদিক ৰাজ, ছৰ্কি, অমুণিত্ত, কাশ, উদয়াময় ইভ্যাদি বোগেৰ खेलमारमञ्ज निभिन्न *दलादक देवान वानवान ज्यानस जानस* व्यथ्रम मकरमञ्च कार्कि एक পরিমাণে ইহার মেবন आत्रख करत, किछ कांगकरम रथन উহা थानामरथा গণ্য হইয়া যায়, তপন উহাব পরিমাণ বুদ্ধি কবা হইয়া थारक। এইরপে ক্রেমে ক্রমে অর্জ বা এক ভবিবও व्यक्षिक व्यक्तिकत (भवन क्रिएड क्यांकरक (नथा गांग) अहिर्फ्टन महीरत्रत सांच्छीय तम ७ क कदत कांबरण ज्ञा, मनकृष्ट, जज्ञ क्षमांच ह्या। धमन कि, अत्रीद्वत्र (माणिक भगाक कक इहेटक धारक ু ফেলে পাধরস হাস কবে বলিয়া মূথের লালা, অনুরস, िख, गाम्किमारमत्र तम् हेखाणि खन्न गतिमारण निःम-यम रुपा। अदे असु दकान जवारे উख्यक्तभ भविभाकः

হুয় না যাহারা অধিক অঞ্লবা পিজেব নিঃসরণ হেত্ নানা প্রকাব উদ্বের পীড়া•ভোগ করে, ভাছাবা आध्यकः हेश (भवरन किছू मिन्निव कञ्च छेलन्स शहिरक शारत बर्धे, किन्न यथन हेश्रद मावक्रांगल्जित अन्ताव भवीरतत ममूनम तम एक रहेमा यात्र, उथम विभवी छ क्ल खांख हरेटण थारक। आहिएक न हमनी मिरशत (कान দ্ৰব্যই অপাছ বোধ হয় না। উহারা ছগ্ন, সব, চিনি, অভিশন্ন ভালনাদে ত্থা ব্যতীত উহাদেব ভর্মব मगरूष्ट् छ। घटडे, এवः , छाशिवशंममृभ कतिन मन পরিত্যাগ করে অহিফেন সেবনে শরীবের মেদ শুষ र्षेत्रा योग्न। स्मिर्ह अछ्टे स्माप्याप्त स्वा जिल्ला-म्बक्षिरात्रेत्र व्यक्ति श्रियक्त थान्। व्यक्तिक পরিমাণে ছত হয় পরিপাক করিবার আশাষ অহি-(क्षन रमवन कतिराज **कात्रहा करता जिल्लिस मञ**्जी नियायक विषया व्यधिकाश्य (नाटकात दमवनीय इयः ; ध्वर हेहा भंतीत्रमस्या अस्वभ कवित्रा अध्यस्यः मरनव উল্লাস উৎপাদন করে। তথন কল্পনা শক্তির (Imagination) বৃদ্ধি হয়, সাহস উত্তৈভিত হয়, এবং ইঞ্চার दुक्ति इष्टेशा शास्त्र । इस्ति आवदाय आहरक्त छैए%-कर। देश भारत यन ध्राकृत दम, धारू भहीत कि युक्त 🔳 फेक्ष इहेन्ना फिर्फ

षिक्रिम्य कीयनीमिकिमानक। ইरावाता साध्-कार्या कावशास्त्र तथास क्षा। এই ध्म भारम हफ् "अतिकिम, मृष्टि कालभूर्व च काक्षकात्रमम, नवारिटाशित ि नाममूह क्लैंड ७ डेब्बिंड, यमन लाहिड वर्ग छ क्लोड़, मछक त्यानायुक छ न्यूर्गाममान, मानभी न नामायुक छ न्यूर्गाममान, मानभी न नामायुक छ न्यूर्गाममान, मानभी न नामायुक छ जामा वादक। विमान हमा छक, जानम, जान न वर्षाछा प्रता कि कि विष्ट जानकि हहेगा लेड जानमान कि निम्ह निम्ह कि निम्ह निम्ह कि निम्ह निम्ह कि निम्ह निम्ह निम्ह कि निम्ह निम्ह कि निम्ह कि

शक्ष कामि देशां व वकी छेममं, वार की कामि वाविकारण वृद्धि श्रीश्च हम्न, काशांत्र श्व वो छेमभात श्रेर्फ रमशा मात्र नामिकात्रम् कर्श्व यमस्मित् कर्ष्ट श्रम् श्राम क्ष ह्लामित रामिकात्रम् क्ष्य्यमस्मित् कर्ष्ट्य श्रम् श्राम व्रोहे स्रम् व्यक्ति राम्यक्तिरात ह्लाभमानित कर्म्या ग्रम्म क्षिक मृष्टे श्रेषा वारक्ष ५ भ्रम् श्रम् वारा महीमा कर्म्यम् मान ह्य व्यक्ति मिन व्यहिर्मन रमदान भीक्यस्ति भीषा छेद्रामन करत रम नगर्म व्यम्भ रमान श्रेर्म श्रम्म कर्मा कर्मा

बम्ल ।

ছাবা যে কখনও অপ্রিয় ঘটনা উপস্থিত হয় না, তাহা বলা याग्र ना। व्यमिता रुलून, मिक्कि, लक्षा, এलाक शाम সর্বদো ব্যবহার করিয়া থাকি, এবং উহাদিগকে স্থা-বর্জক ব্লিয়া প্রনা করি। অনেক স্ময়ে অগিমান্য হইলৈ লবণ ও মরিচ বা জোয়ান জলের সহিত ডফণ করি ইহাতে আশু উপকার দর্শে বটে, কিন্ত ইহার मर्था कडक छलि धाजू छ्र्क्ल कर व । आहे का वर्ष नियं छ ঐ সকল ব্যবহার কবা উচিত নয়।

मखग পরিচেছদ।

ঔষধের অপব্যবহার।

অনেক পীড়া ঔষধেৰ অপব্যবহারে উৎপন্ন হয়। हेर्। हिकिৎमरक्ष खिरिवहनाम, ख्रुखाम এवः वाशीन कारङ्क्षावश निवक्त चित्रा शास्क करनक स्थारक व কুইনাইন সহাহয় না কেহ বা ইপিকা সেবলে অভিশয় वयन करत वाद्यावश अहिरफरन, काद्यात्र क्लोहातिरहे অপকার করে এইকপে অশেষ প্রকার ঔষধ লোক-বিশেষে অপকারক হয়৷ আবার চিকিৎসকের অবি-মুধ্যকারিতা বা অজ্ঞতা হেতু নানা ঔষ্ণের অপ্রাব-दात इदेशां उदारगां ९ पछि हुए।

কুইনাইন্।

গার্দ।

সাভাবিক অবস্থায় শরীরমধ্যে বিদ্যাতা পারদ কোন রামায়নিক পরীক্ষায় কখন প্রাপ্ত হওয়া গায় নাই অভএব ইহা দেহের উপাদান নহে শার্দ (मर्ग्सा श्रात्म क्रिल त्रम, ख्ल, अञ्च । अञ्चांशन इम्र हेहा जात कथन७ (प्रक् इहेट्ड विदर्गड इम्र ना। शात्रम् छिलनः भ द्वारतंत्र अक्यां अस्तियम विवास आंक আছে৷ উপদংশ পীড়া বসস্তের হার একটা সংক্রামক মোগ ইহা বীজ ব্যতীত কখনই অন্ত শ্রীরে চালি গ इस ना अहे (त्रात्राकांक वाक्तित शामहा, भागीय शाज, চ্ৰু, বা চুকট কভনিৰ্গত রদের হাছ। কল্যিত হয় विरंश्के मकन वल्लाका के द्रांश अग्र भ त्रीरत मका निरं হইতে পাবে উপদংশের গ্রীল রতে কুসহিত মিখ্রিক ना इरेल पुरा अग (पर्ट उद्घुष १म ना ; अधि कामग স্থানে ক্ষত^খনা থাকিলেও ঐ বোগের দ্যিত ব্য খোষিত হুইটা বজে মিপ্রিজ হব। এক বাব শ্রীবমধো ইহার 🗕 ৰীজ প্ৰবেশ করিলে তিন স্থাহ হইতে চয় মাস্ পর্যান্ত শরীরমধ্যে উহা গুপ্তভাবে থাকিতে পারে; পরে তাত্রবর্ণের ত্রণ সদৃশ চর্ম্মোপরি বহির্গত হয়। ইহার ছাবা নেহের সর্বস্থানের এছি সকল ক্ষীত হইবা উঠে य शाम এই विष श्रादम करन, जिल्ल हेन् अस्मिक्ष काला क्लीक इस (महमर्गा अहे त्रार्भव ৰীজ এক বার প্রবেশ করিলে ইহা ছইতে অবাহতি পা छन्न। कठिन रहेन। छेर्छ। भारत वह स्त्रारगन्न कर-माज ঔषध वर्षे, किस देशांत्र व्यव्यावहारत द्वात आद्राना ना रहेगा चत्र अभन माना क्षेत्रात हर्याद्राना नि छेदभन करत। भात्रम अहै न्द्राश्मित जिक्माक छेयम् वित्रा छेलेम्थ्य भावरम्ब शीष्ट्रा विश्वपार्छ थाछ आह्य

किश्व धारे शीषांत्र भिष्ठ निक हित्रदाय द्याप ना किश्रा অজ্যেব নিকট চিকিৎসবের উপর দেখিকোপ করিয়া পরিত্রাণ পায় যাহা হউক, পারদের অপব্যবহাবে মরীর **क्रकार्य नष्टे इहेगा गांग हिशा पात्रा मध्यक प्रान,** ও রাত্তে শিবঃশীড়া হয়; এবং মন্তকে চুল গাকে না मखरकत्र উপরি কঠিন বেদনাযুক্ত গুটি উৎপন্ন হয় ও চঞ্ **द्रांग करम, अवर नामिकात जिल्हा द्वनगायूक ए**व कथन वा ओ कारिह नहें इहेगा याग मूर्य व हकू: शास्त्र ত্রণ বহির্গত হয়, মাজি ক্ষীত হয়, এবং সুধলালা প্রচুর পরিমাণে নির্গত হইতে থাকে। তাহাতে মুধ ছুর্গন্ধ-विभिष्टे इस, हेन्जिन ও चार्फ्त अस् क्लीक इहेस्रा छैट्छ। क्षान स्वा भंगाधःकद्र⁴ कदित्व, का^{भि}रंक, किंदिर्क বা নিখাস ফেলিতে, ব্যথা লাগে কুঁচকি, বা বগলে স্ফোটক হয়, অথবা বস্ফোর উপরি ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ক্ষোটক ক্রমায়য়ে বৃহির্গত হয়। স্প তর্গ, রজ-মিশ্রিড, অথবা সবুজ আমবিশিষ্ট হয় প্রজাব ঘোর লোহিতবর্ণ, সারযুক্ত, এবং উফতর হয় হঙ্গণাদি गौजन इट्रेंग काशि आहेरम। कथम वा वक्क वभम इस। হস্তপদাদিতে বাত আশ্রদ করে, গাতা নানা প্রকার চর্মা-রোগে আবৃত হয়, এবং তাহা আর কিছুতেই আরোগ্য গাঁতোপরি সামাজ ক্ষত হয়, ও তাহা ভয়ম্বর কষ্টনায়ক হইয়া উঠে হস্তপদাদির চর্ম ফাটিয়া যায় ক্ষত্মাত্রই রাট্রে ধ্রণাদ্ধ্রক হয়। হয় ড উহাতে অভি-শ্য রক্তশ্ব হইতে গাকে। খায় অতিশ্য শীতগ

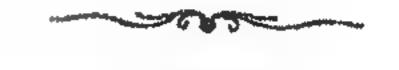
त्याध एत, এবং রাজিকালে গাছাবেদনা হট্য়া থাকে, ও জাজিশম ছার্দি হয়। কেন্দ জীরে কগ্ন হট্য়া পড়ে, কাশ্রেও বা হাটুর থিলে বাত ধরে

সীসা, আর্নিনিক এবং লৌহ।

উক্ত তিন প্রকাব ধাতু ঔষধে প্রায় সূচরাচর ব্যবহৃত হয় কিন্ত সীসার মলকুছে ও পেটের প্র উৎপাদন করে ৯ অতিরিক্ত পরিমাণে সেবনে ইহাতে পক্ষাথাত ও আদি রোগ, এবং বক্তহীনতা ও কুম্পন উৎপাদন করিতে পাকে

खरकानीन लोह राउदारत छें भनात पर्ण मा किछ भरीरतत तक द्वाम हहेगा शाना हेहा छें भकाव क निषया जिल्मा राउदाल हम कनात: तक-हीन छाग रयमन छें भकात पर्ण, उक्तान हेहान विभिन्नी, छ कनाल कपन कथन पृष्ट हहेगा थारक। छथन क्लान क्षान क्लाह

প্রাহার করিলে ভাষাতে কিছুই উপকার হন না।
মহা ইউক, টহা পারা, জারসিনিক, বা সীসার ভার
ভর্মর বিষ নহে। কিন্ত ইহার অপব্যবহারে ক্রেজান,
কার ক্র, ভাষার সন্দেহ নাই।



वास्त्रम श्रीयटाष्ट्रम

গাত্র শীতল হইবার ফল।

উপকাৰক শীতবাস্তে ঘর্মা বুল ছইয়া কর্ণপুল, দত্ত খুল, যস্তকবেদনা 🖿 পেটের বেদনা উপস্থিত হয , এবং স্ত্রীলোকদিগের ঋতু বহু ছইরা ভয়ম্বর পীড়া উপ श्रिक रेडे(क शारत क्षेत्रका कथन छोहातित ऋरक्षत्र देखा 🗝 বৈর্থিক বিরা টানিয়া থাকে, ও মস্তক কোন পাণে যিরাইভে অভিশয় যন্ত্রণা বোধ হয়; কাহার বা শিরঃ পীড়া উপস্থিত হয়। অধিক গ্রীমের পর বৃষ্টি হইলে যে পূর্কবামু বহিতে থাকে, ভাহাতে প্রায় সকলেরই শরীর অন্তন্থ করে, তথন অনেকেই ছর্দ্দিতে কন্ট পাইয়া থাকে শীতকালে শিশুদিগের মন্তকের চুল কাটিয়া नित्न एकि दय, कथम वा छाद्यात्मत शम्बय अविभिक्ष থাকাতে ছর্লি হইয়া থাকে হাম কিয়া যসস্ত রোগেং व्यवमावश्राम नीज्य बागु गाद्य यात्रिक विस्मय अश-কার করেঁ ইহাতে সম্ভট পীড়া কইবার স্ঞাবনা हेहार कथन कथन खत्रकत्र रभग ७ वहेगा शारक

हिम वृद्धि इहेटक काणि अनः छह। हरू हिम्दाः मिन्राः भिन्ना भग्छ बहिनान जामका जाटहा नकः अवशास्य कथन कथन कथन कथन कथन कथन विकास क्षित्र हम ; कथन वा जिल्ला दमना कथन वा छहान श्रापंत्र अहि नक्षा क्षित्र हहेना छैठि; जान कथन वा निषान अथाय दिल्ला कन्ना कहेना थारक

् व्यक्ति शिक्ष वायुष्ड त्रमुद्दार्श छेऽ। हसूः क्षित्र ■ गाहिक हहेशा छेठ्छ, अर्थ छेहा हहेएक নির্বচিত্র ভ্রাণারা নির্গত হটতে থাকে, এবং চম্পে আলোকও অসম্ভ্য

অধিক উত্তাপের ফল।

হয়ের প্রথর উত্তাপে শরীব অধিকতর উত্প্র হইলে,
এবং অধিক পরিশ্রম করিলে, শীতল জল পান করা
অন্তিত তথ্য অতি দামান্ত পরিমাণে উপ্র মদিরা
ক্রেণ্ড স্বর্থ উক্ত করিয়া পান করা উত্তিত
যদি শ্রীব অতিশয় লান্তিয়ত হয়, এক পাত্র উক্ত চা
কেবন করিলেও উপকাব দর্শে তথিত রেগি শ্রম
করিয়া অনের্কে হৈতক্তরীন হইয়া পঞ্চত প্রোপ্ত হই
যাচে এই বোগ সাঁযুমগুলী উত্তপ্ত হইয়া উপস্থিত
হয়, এবং প্রদানত প্রভৃতি নানা বোগ আনমন করে
এই রোগ হইলে শীতল জল বা বয়ফ মন্তকোপরি,
প্রদান করা উচিত অনেকে কন্ত ধোলা উত্তম বলিয়া
কর্মেদেন করেন আবার অনেকে ইহাকে সাংঘা
তিক চিকিৎসা বলিয়া গণা করেন

বৌজেব আতিশ্যো সময়ে সময়ে শিবংপীড়া, জন্ন, অনিদতা পড়তি উৎণ্য হয়, বেলেডোনা ইছাতে উৎকারক

পেটের পীড়া ভীমকালে একটা সাধারণ রোগ: কাহারও বমন হয়, কেহ মন্যাগ্রিছে কট পায় এবং - ্ষেহ্ বা অভিশয় প্রকা হইয়া পড়ে। চক্ষোণ এই সময় অধিক হয়। কেহ বা এই সময়ে অবিশ্রান্ত উল্লেখ

রাতি জাগরণ

ताल काग्रत भंतीत ह्र्क्न उ तक्ष्टीन हम, कर व्यक्षि मान्य कंट्र कि मार्म नमस्म नकरन्य परक क्रिश्च का स्वा नमस्म नकरन्य परक क्रिश्च का स्व मार्म नकरन्य परक क्रिश्च का स्व मार्म निवास क्रिश्च का स्व मार्म निवास क्रिश्च का स्व क्रिश्च का स्व क्रिश्च का स्व क्रिश्च क्रिश क्रिश

कथर खित्र शतिनाग

की वनी एक का कि कि कि की बार मन अकवार व के की या के हैं या निर्देश की कि करेगा यात्र। এक नात्र पाजूक्सँणकावनकः किर क्ष् करेग, श्नर्सात्र श्र्मण्ड चान्राणांक कर्ता काहात भएक करिन रहेगा करिं। जकाणग्रूत, चाम ७ कामरत्रात्र. ग्रह्मा, क्षेत्राम, त्रकरीमका रेक्सिम रत्रात्र मकल रेहारक कर्मण रत्र। अपः आसीनम मास्यक कीन्म क किया नार्थ।

श्रात्म वाणावश्रात (य ना इहेरण इहेरण्डे नाना श्रात्त प्रमाणित प्रधीन इहेना शर्फ कि शिका माछा, कि शिक्तक, दि शत्रिक नवर्त्त मकरण्डे भोषिक शब्द्धा व्याप्त वाणकि शिक्तक, दि शत्रिक नवर्त्त मकरण्डे भोषिक शब्द्धा वाणकि व

वह विकास कि जिनक कि जनक जननी, मकरमबरे जांछ मछरकी मछानित्र वाणाविषात स्मिन ना हरेएछ हरेएछ केविषाप हिण्डाणीलिंग कित्रिया (मध्यो कर्षिया। यथन कारतामक हरेएछ बारक, स्मिन ममप्र हरेएछ भिष्ठ-विवादक माना क्षेत्रांत द्रणाविष्ठ नाम क्षेत्र छोहास्पर हर्मिक विकास भिणा स्था छिछि। छथन श्रूणरवर्द कि अकारत वैकिकार्थ अर्वण कित्रिश घरणारशाम्य करते, कि कोणरणहें वा छाष्ट्रा मृश्वत हम, हेश वाणाप्य विषय हिर्छ भिका पिट्न ज्वरम ज्वरम आविष्ठित छैरणिवं विषय भिवाहर् काश्वत छिरणिवं विषय भिवाहर् काश्वत छिरणिवं विषय भिवाहर् काश्वत छिरणिवं विषय भिवाहर् काश्वत छिरणिवं विषय भिका छिरणे मिका मिका किर्दे मिछाना। छथन छहे ममछ विववण गिका मित्रिल हिछान्यां कि विषय प्राप्त वाणक र्योवरमन आविष्ठ हरे छिरणे अर्थन मनामिक हरे छ विषय पाकिर्ण शिका

यमन निखरतत अधिकाम ना थाकाम उक्कन जाछा

तिथा नीभावित अति विश्व माम, अवर करन ना ज्वित्य

ज्यवा जाहात विषय ना खानित्य त्मम ज्विमा गाँदैवान

ज्यव्य का न', जज्ज भाजू करमन मास्था जिक दिए पार मिना ना

भाषेता कान् गांक कमन किया मर्जि हहेर्ड भारत में

यथन निम्न कर्मा नार्ति काम नानी द्याग (खाग करन, यथन

बक्क छ्टा (वर्षना च क्या-कार्या जेनक, ज्यवा म्हिं

द्याग के पिछ्ड हम, ज्यन जाहात मरन मान पार्क्ष

हमेर्ड ज्यावस हम। किस्त हाम। तम मराम देव मन्ना
मिक्त हहेर्ड काहारक विवेद क्या विष् महज कथा

मरह। ज्याम यिव जाहात्म अधि मानधारन नाथिर्ड

भाषा याम, जाहा हहेर्या भतीरन निथ्वा जामणः

छाहाव माजूक्य निवायन थारक ना।

भारत अधि विस्म काण। এই सीटण आरमक छाण मन्म ब्लाटकत मुख्छ मथाछा हरूमा छैर्छ। उपन यादात्रा निष्म जामकित्र अञ्जूनेला करत, छोशाताहे श्रेक्स यम বলিয়া গণাঁ হয় এই জন্ম কুচনিত্র কোন ভ্রোবা থাজি, অগবা কোন সম্বয়ক্তের সহবাস ক্রমেকের প্রেচ জডিশয় আদরণীয় ছটয়া উঠে। এবং ভাহাদের গনা-মর্শেই উৎসন্ন যাইবার পথ হয়

कुश्चवृक्ति छ दिसमात्र महारा शक्षना वशानित कर्मि क्षण महान करण । ज्यान । ज्यान करण । ज्यान ।

यि किह योगरनाम्त्ररूष्ट मन्नामिक्त अधीन क्रेयां भोज्यम करत, जाहा करेला रंग मर्सनाष्ट्र रंगोनश्का, विष्णा करत, जाहा करेला रंग मर्सनाष्ट्र रंगोनश्का, विष्णा करता, जाहा विष्णा करेला कर्मा जाहित कांग्र रिवापिक करेला विष्णा विषणा करेला विषणा वि

ति निक्ष वालि कि विषय क्षेत्र व्याप विषय प्रयाप के ति निक्ष प्रयाप के ति निक्ष प्रयाप के ति निक्ष प्रयाप के ति कि विषय के ति कि कि विषय के ति विषय

শক্তি হ্রাস হইয়া ষায়, ষথনু স্বাস্থ্যসূথের লেশ মাত্র থাকে না, সর্বাদাই বিষাদে পরিপূর্ণ হইয়া রোগী সকলে-বই নিকট আস্মাহুথ প্রকাশ করে তথন কেহ কেহ ভাহকি রোগকে করনাসমূহুত বলিয়া অগ্রাহ্য করে কর বোগগ্রস্ত ব্যক্তিদিগের অনেককেই ঔষধপ্রিয় বলিয়া লোকে ভর্মনা করে। কেহ বা অপ্রিয় বোধে ভাহার সঙ্গ পরিভাগি করে

(य मकन हिकिৎमक প্রভাহ অনেক রোগীর চিকিৎসা करतन, ভাঁহারাও এ দকল ব্যক্তির নিকট যাইতে দঙ্গ-চিত হন কারণ, সে স্থলৈ গমন কবিলে অকারণ অধিক ক্ষণ পর্যান্ত সোণের পরিচয় র্থা প্রবণ করিতে ধ্য। ভাঁহারা মানৈক কাল চিকিৎসা কবিয়া যত্ন বিফল দেখিয়া রোগীকে স্থান পরিবতের উপদেশ দিয়া পবিলাণ প্রাপ্ত হন অভি কঠিন চিত্ত শীলভাব কার্যা এই বোগপ্রত ব্যক্তির সাধ্যাতীত ইহারা কথনই কোন ছংসাধ্য কার্যাে প্রবৃত্ত হইতে পারে না ববং অনেম্-বিধ ভয়াবহ উপমা দেখাইয়া ভৎকার্যা হইতে বিরজ হয় উহারা দিবস রজনী রোগচিত্তায় অভিবাহিত করে, এবং নিকট্ছ সকলকৈই ভাহাদের বোগেব স্থােপ্রথাকণ পরিচয় প্রদান কবে।

অনেক সময়ে ধাতুর ত্র্বলতা হেতু অভিনিত্র কুধা বৃদ্ধি হয়। ইহা হয়ে ব্যক্তির স্বাভাবিক কুধার ভাষ নহে অধিক ধাতুক্ষে শুরীরেব ছৌর্মলাবশত: এই কুধা উপস্থিত হয় ইহা অভিশ্য প্রথব, ও বর্ণা- লোকে ভাহাদের ভ্:থে ছ্:থিত হটবে।
ভিহালা প্রায়ী মৃত্র্ভঃ প্রস্তাব পরিভাগে করে এই
বোগ কেবল ম্রকোবের শিথিলভার ঘটিরা থাকে।
কথন বা ভয়ম্বর মলক্জুভায় কট হয় আবার
কাহারও কাহারও মলভাগেকালে অভিশয় কঠিন
মলে রক্জাব পর্যন্ত ঘটিরা থাকে

यादात्रा क्रमः खात्रयण्डः रेगम्यायदा इत्रेर्डि धाष्ट्रयात्र करत, जादारम्य हर्षम्य ह्रक्रम ह्रक्रणार्थ कालियायर्ग
रम्थारण, मृर्थ अञ्चल्या जातित्र ह्रम क्रम् क्रियारः विदर्शेष्ठ
द्या ना। जिकि दक्षामण प्रश्न क्रम स्वासन्नाक्ति जादात्र
द्रम क्षमा भाव काहात्र वा मछर्मित ह्रम जिल्ला यात्र जारमस्क क्रम्बू है नाक् वा द्राज्या हम काहात्र अ वा श्रद्धत विज्ञिला वर्षे जात्र काहाय काहात्र अ স্বাভাবিক স্বারের পরিবর্টে জিভি কর্মণ প্রারণকঠোব স্বারভঙ্গ উৎপন্ন হইয়া থাকে।

म्हिं। (त्रांत, क्रक्ण, नितः त्रीक्ष, सीक्छा, दिविछा, मृष्टिकी ने छै।, शक्षाचांछ शांकरत्वामा श्राक्छि (द्रांत मक्षा शिक्काम केर्निम क



नवम शितिरुष्ट्रम ।

शृशियी।

आপोछर्डः स्वित्रा (म्बिल द्योध हम (य পृथि वैदे উপরিভাগ চিরকালই সমভাবে আছে, এবং ইহার জড় পদার্থ সমূহ^তসামাঞ্চ পরিবর্তন ব্যতীত এক স্থানেই স্থিবডাবে রহিয়াছে। কিন্তু বস্তুতঃ ইহা সেরূপ নহে कैका कारण कारण कवशास्त्र आशि हहेरकरक। मिन्द्रम ঞ্পাতে, ঋতুব পহিবর্ভনে, এবং গ্রহাদির আকর্ষণে অহে।-বাত্রে পৰিবর্ত্তিত হইয়া পৃথিবী শূক্তমার্গে শ্রমণ করিতেছে ৷ काषा । भर्वा कि निमि निमी क्षिण क्षारम्भ भक्ष काळ्य জনে নিম্ম হইতেছে, কোণাও পর্বত গিরি উয়ত শুদ্ধারণ করিয়া গগনম্পর্শ কবিতেছে, আাধ কোথাও বা উহারা ধুলীভূত হইয়া ধরাশায়ী হইতেছে এক েডজঃম্পান্দে প্রমাণু সমুদ্দ উৎপত্তিত হইয়া পর্বতিরূপ ধারণ কবে, আবার জন্ত জেজোদার। ঐ সকল পর্বজি চূর্ণ विष्ट करेंग वानुकात्रीभिषारण भृषिवीष्ठण मञ्जूषि कशिया वाद्धः ज्वा इहेट्ड वाशु सहकारा दमन दममास्य পৰিবাপে হয়, অংবা বুটির ফালে ধৌত হইয়া নানা श्राम विष्ठवन कर्वेष्ठ मभूति भिन्ना निमध हम । नम नमी গ্রভতি শোভসভীরী অপরিধ্যাপ্ত কর্দম ও বালুকারাশি

ধৌত শিতিতল হইতে গ্রহণ করিয়া সাগরগর্ভ পূর্ণ ফায়ে, এবং ফুফা বা জীবাবশিষ্ঠ অস্থিপঞ্জর স্পোতোবলে অত্ল জলে ডুবাইয়া রাখে। ভূমিকশ্পে কোন খান हुर्व विहूर्व इहेश পাতालात्म खार्थापामी इस, खावात ধোথাও বা সাগরগর্ভ হইতে ভূমি উত্তোলিত হইয়া क्षकाछ बीरकर्भ मानरवव आवामश्रारन श्विष्ठ इत्र। আগ্নেয় গিবিও পৃথীতগকে পবিবর্তিত করে ইহার অগ্নি-ट्याटिक (मभ थ्रामिश निध्वक रहेगा गांत, **धवः ऐक्ष प्र**व পদার্থ সকল স্তুপাকার হইয়া ক্রমে ক্রমে ভীষণ পর্বজা-कांत्र धात्रण करत । এই कर्ण शृथियो कथन हे श्रिक्त का नरहा हेरा दानविष्णाय कावान रूथ वा इःथनामक ७ हम। অধিক উত্তি ও দক্ষিণ মেরুস্তিত প্রদেশ সকল অতিশয় नी जम जिल्हा भाषा न्यां कित्रण माध्याम्य, अर्थः शृथिवीत কেন্দ্রান সভিনয় উষ্ণ পর্বত, সাগর, নদী ও वक्त वायु उदान कि नी जन बाद्य क्र का बदन छहा। .দব প্রভাবে স্থান স্থাকর হয়

ভূমি ।

অ'ম'দেব অ'বাদস্থান ভূমি ইহ'র উণাবি আমরা বাসগৃহ নির্দাণপূর্বক সপরিবাবে বস্তকাল পর্যান্ত এক খানে কালাভিপাত করি জীবনের জাধিকাংশ সম্ম আমাদেব ঐ গৃহেই অভিবাহিত হয়। ভূমি বা গৃহ কোন প্রকারে অন্বাস্থাকর হইলে আমবা অতি
বিল কর হইয়া পড়ি, এবং সপরিবাগে কট পট্
ভাতএব বাসগৃহ নির্দাণ করিবার অথ্রে স্থানটা বালেপে
যোগি কি না, ভাহা পরীক্ষা করা কর্তব্য। যেম্ম নির্দাল
ভাগ ও বাস্ শ্বীর রক্ষার্থ বিশেষ প্রয়োজনীয়, তক্ষণ
ভূমি এবং বাসগৃহ শ্রীরসভ্লভার নিমিত্ত আবশাক।
এই সকল কি প্রকারে পরীক্ষা করিভে হয়, এবং
কির্দেশ্য বা স্থান্থোপ্রোগী থাকে, ভাহা নিমে লিখিত
হুইতেতে।

সহস্র সহজ লোক জন্মান্তাকর স্থানে বা গৃছে বাদ কবজ জাকালে কালগ্রাদে পতিত ছটতেছে এইটা প্রতীয়্মান করিবার নিমিও উদাহুরণ স্থকণে ভব্লিন টিকিৎসালয়ের বিষয় কিঞ্ছিৎ বর্ণনা করা ঘাইতেছে

खन्नित श्रेष्ठीपिरनैत निभिष्ठ क्रकी श्रव्य हिनिदमानग आह्न। ১৭৮२ श्रे अस्य भिष्ठितित क्रग्रम्ज्र त्य जिनिका आह्म, जाहारण ১१५६० भिष्ठत मर्गा २०१८ भिष्ठत मृज्य श्रीहिल।
भिष्ठत मृज्य श्रीष्ठ हरेगात भिष्ठ पितम मर्गारे चित्राहिल।
भर्गाद मज्जता क्रमान हित मृज्य ह्य हिनिद्मानरमत्र क्रमा क्रमा

आमानित मधा अपना करतन। किन्छ मनरक विधित्र निर्मक विषया श्रेष्मा करतन। किन्छ मनरक अञ्चल आवाध निर्मा निष्ठिष्ठ शोक। वृक्षिमान वाश्वित्र सार्ग्य नार्श्य मार्थिहे मर्ककार्या कार्य व्यक्त कार्य कार्य मार्थिहे मर्ककार्या कार्य का

অস্বাহ্যকর গৃহে বাস কবিলে কীদৃশ দশা উপস্থিত হয়, তাহা শিশুদিগের শরীরাবস্থ। অবলোকন কবিলে ण्लाष्ट्रे काना यात्र कात्रण ভाষাদের ফ্রেমার দেহ অভি সামাভ দোষেই কথ হইয়া পড়ে যে মুহুর্তে সন্তান্টী ভূমিষ্ঠ হয়, সেই মুহুর্ভ হুইডেই বাফ্ বস্তুর সহিত ইহাব প্রেগাত নৈকট্য সম্বন্ধ জন্মিয়া থাকে তুথন মাতাব যঞ্জে मिन मिन शिविकिछ इय बर्छ, किस्र कि वायू, कि श्वान, कि ष्यादात, कि जल, कि जागत्रग, कि निजा मर्कावश्र म् भक्षवञ्चत्रहे भव्षञ्च इहेत्रा भट्ड अन्नी निर्द्शिष হইলে শিশুটী অভি শীঘ্ৰ রোগগ্রস্ত হইয়া অকালে কাল-প্রাদে পভিত হয়। তিনি কার্যাদক্ষা ও বুদ্ধিমতী ইইলে भिक्षि भिभिक्षात छात्र मिन मिन भित्रविद्धि दहेए থাকে। এই সময়ে বিশুদ্ধ বাযু, নিয়মিড উত্তম আহার ও উত্তাপ শিশুৰ কোমল শ্রীর কোর্থ আবশ্বক হয়। किञ्च प्याप्करथव विषय अहे (य, अ श्वक्षांव वहन कतिएक অনেক জননী অবগত নহেন। শিশু গর্ভন্থ অবস্থায় অধিক উত্তাপে থাকে; ষ্থন ভূমিষ্ঠ হয়, তথন শীতণ ও উষ্ণ বাযু ভাহার কোমল অল স্পর্ম করে। একবার

শীতল বাষ্তে ভাষার প্রকোষল শরীর শীতল ইইয়া গেলে ভয়ত্বর পীড়া আঁ সিয়া উপস্থিত ইয়া, এবং প্রায় সেই রোগেই সে প্রাণভ্যাণ করে যাহার। এ বিপদ ইইতে উদ্ধার পায়, কিছু দিন পরে প্ররায় ভাষারাই বাসস্থানের অস্পাস্থাকারিতা লোকে ভাশে হবিধ রোগানুস্থ ইয়া অকালে মানবলীলা সম্বরণ করে

সন্তান স্থাত বলিষ্ঠ ইইলে কালে তাহার সন্তান
সন্ততিও সেইরূপ হয়। কণায় বলে এক সময়ের ছেলে
তাল সময়ের পিতা হয় পিতার যেরূপ মন ও দেহ,
সন্তানটির তদমূরূপ মন ও দেহ হইয়া থাকে এই
কারণে আপনাব ও সন্তান সন্ততিদিগের স্বাস্থাস্থ
বিশেষরূপে অবলোকন করা কর্ত্তবা ইন্দ্রিস্থাথ
উনাত হইয়া শরীব নই ক্রিলে সন্তান সন্ততির সহিত
চিবকগ হইয়া সন্তাপ ও জ্বে ভোগ ক্রিতে হয়।

व्यावामशान ७ ज्वरनव व्याश्व के का दिया दिया कि कि खेकार जिंदिल हम, जाहा आहे मृत्य ही भन्निवामी स्वकित्व व्यवश्व भर्यारमाहना कि तिर्माव भित्रीमान हरेंदि ध शृरम जिभान हरें कि खेल जिमान हरेंदि ध शृरम जिभान हरें कि खेल हरें कि खिल क्ष्म कि स्वा कि स्व कि स्

পুর। এ দকে গৃহমধো মেষপুরীয় এবং গোময়, সাথ করিবার নিমিও ভত্মের সহিত, স্তুপাকাবে বিক্ষিত হয় গৃহতল তিন চারি ফুট এই অপকৃষ্ট দ্রবোর দাবা উচ্চ হইয়া যায়। আবার ঐ গৃহমধো আবালবৃদ্ধ বনিতা সকলেই একতা বাস করে, এবং ইহাব পার্থে কি মেষ কি গাড়ী রক্ষিত হয়।

আমরা বেমন গুজ গোমর প্রজ্জনিত কবিরা বন্ধনকার্যা নির্মাহ করি, তজ্জপ ঐ দেশবাসীরা গুজ গোমর

। মেষপুরীষে রন্ধনাদি কার্যা নির্মাহ কবে খুঁটে
গুজ করিবার নিমিত্ত কি প্রাচীরে কি ছাদোপরি স্থানিধা
মত সর্মাত্ত বিজ্ঞ করিয়া রাখে। কেই বা রন্ধন-কার্ছেব
ভাভাবে সমুজ্ঞতীর ইইছে গুজ অন্থি, পক্ষীর পঞ্জর
বা চ্যুত পক্ষ আনয়ন করত রন্ধনকবিয়া সমক্ষা করে।
ভাহারা একমাত্র বসন পরিধানি করে, এবং যে প্রাস্থ ভাহা ছির বিছিল্প না হয়, সে পর্যান্ত বিত্তীয় পরিধেয়
ব্যবহার করে না ক্রম্বর্ণ জ্বাদেশ এই দেশের চলিত্ত
প্রিচ্ছদ এইক্প অন্ধ্রেবিধ জ্বান্ত্রাক্ষতা দোনে
ভাহাদের জনেক শিশু অতি জল্লকাশ মধ্যেই প্রাণ্

व रहण सिक छिनमा हिनाई वात आवश्रक नाहै।
हैन बाज न्नेहें शिकी ममाम हैने छिह है। वाज न्नेहें शिकी ममाम हैने छिह है। वाज न्नेहें शिकी ममाम हैने हैं है। वाज निक्ष मामिक वाजित मिलाई विकास है। विकास है।

গৃহপ্রাঙ্গণ ও গৃহভূমি জলসিজ থাকিলে, বাসভূমি উদ্ভিদ ও জান্তব পদার্থে পূর্ণ থাকিলে, জাভিশম অসাস্থা-কব হয

ভূমির সাক্ষ্যের বিষয়।

ভূমি বাদোপযোগী কি না ভাহা নিম্নলিথিত ভিন্টী বিষয় অবগত হইলে জানা যায়।

- (১) ভূমির উপরের অবস্থা কিরপে।
- (২) ভূমধ্যের অবস্থা কিরূপ গ
- (৩) ভূমিতে কি কি বস্ত আছে।

এই তিনটী বিষয় বিশেষরূপে অবগত হইলে ভূমির দোষাদেষি জানিজে পারা যায়।

ভূমির উপরের অবস্থা।

शृथिवी एक एम विश्व प्राचित एक ना स्वाप्त मकत्वार श्वान शृथिवी कि एक न, कि कार का, कि
कि , भक्ति शृथिवी क्रेएक छेदभा हम, श्वाक
गामास असूत कान मारा नका क्रेएक ना, कान
त्म कि कि कि स्वाप्त का का क्रेप्त क्रिक्त ना, कान
तम कि कि स्वाप्त का का क्रेप्त क्रेप्त महस्त तम क्रिक्त
विश्व महीति क्रेप्त क्रेप्त महस्त क्रेप्त क्रेप्त क्रेप्त
विश्व महाति क्रिक्त क्रेप्त क्रेप्त क्रेप्त क्रेप्त
क्रिक्त क्रेप्त क्रेप्त क्रेप्त क्रेप्त क्रेप्त
क्रिक्त क्रेप्त क्रेप

কাৰ লীন হইবে, দে বিষয়ে আর কোন সন্দেহ নাই দৈইকপ যাবজীয় চেতন পদীর্থ যাহার চরম সীমায় মানবছাতি পদার্পন করিয়াছে, তাহারাও এই পৃথিবীতে উদ্ভূত এবং এই পৃথিবীতেই লীন হইখা যায় যদি ভূমি থনন করিয়া দেখা যায়, তাহা হইলে কি জীব, কি উদ্ভিদ সকলেরই চরম অবস্থা অবলোকন করা যাইতে পারে। যেমন কোন নাট্যশালায় নেপথ্য গৃহ থাকে, বেথানে নাট্যকারেরা অসজ্জিত হইয়া অন্তিন্দ নায়য়ানে কৌতুক করে, তজ্ঞাপ এই পৃথিবীও নাট্যমিলির, এবং ইহার নেপথ্যগৃহ ভূমির অন্তর্জাপ বলিলে বলা যায় এই স্থলে কি জীব, কি উদ্ভিদ সকলেই অভিনয় অন্তে নিজ নিজ সজ্জা পরিত্যাগপুর্মক তিরদিনের নিমিত্ত অন্তর্হিত হইয়া থায়।

ভূমির উপরে বে যে বৃদ্ধ থাকে, সকলেই আমাদেব সাস্থ্যের উপর বলাবল প্রাকাশ করে। সম্দ্র, নদ, নদী, পর্বাত, বন, উপবন ইত্যাদি স্বজ্ঞাবপ্রাদন্ত বস্তু সকল, এবং প্রারণী, কানন, প্রায়প্রাণালী ইত্যাদি মা ∱ন-সন্তুত পদার্থ, যাহাই হউক না কেন, সকলেই আমাদের *বীরোপরি নিজ নিজ গুণ প্রকাশ করত স্থুণ প্রংথভোগ করাইয়া থাকে

ভূমধ্যের অবস্থা কিরূপ, এবং ইহাতে। কৈ কি বস্তু আছে।

ভূমধ্যে নানাবিধ ধাতু ও বস্তার থনি আছে, এবং ইহাবই মধ্যে জীর্ণ বৃক্ষাদিও প্রাণীদিগের কল্পাল দেখিতে পাওয়া যায় ভূমধ্যে অশেষবিধ দীব বাস করে, ভাছাবা দেহভাগে করিলে উহা ভূমধ্যেই লীন হইয়া যায় এইরপে ভূমি জাস্তবপদার্থবিশিষ্ট হয়। ইহার মধ্য দিয়া বায় ও জলের গভায়াত আছে ক্রি

ভূমধ্যের বায়ু।

• ভূমি প্রভাব - সদৃশ কঠিন নহে। সচ্ছিত্রভাব - তঃ

ইহাব মধ্যে অতি স্ক প্রকাশান ব্যবধান আছে শুদ

মৃত্তিকায় এই ছিল্ল কখন কখন দৃষ্টিগোচর হয়, সে

সময়ে ঐ ছিল্ল মধ্যে বায়ু থাকে। যথন ভূমি বৃষ্টিব কলে

সিক্ত হটয়া যায়, তখন উহার ছিল্লসমূহ কবে পরিপূর্ণ

হয়, এবং বায়ু স্থানচ্যত হইয়া বহিবায়তে, আদিয়া

মিলে আব যথন এই অল শুক ইইয়া যায়, তথন বায়ু

আদিয়া ছিল্লমধ্যে পুনঃপ্রবেশ করে এইরপে ভূমি

বখন জলপূর্ণ কখন বা বায়পূর্ণ থাকে ভূমি মধ্যে

জল বা বায় প্রবেশ করিলে উহা কলুবিত হইয়া যায়

সকল স্থানেব ভূমিতে ভূলারপে জল বায়ু থাকিতে

গরে না বেঁ স্থানের মৃত্তিকা অভিশয় কোমল, গৃহ

পরিতাক সমস্ত অপরুষ্ট দ্রব্যের দ্বাধা গর্ভ পূর্ণ হ্রথা

যে ভূমি প্রস্তত হৈয়, যাহাতে ক্রমিকার্য্য সম্পাদিত হয়,

সে সকল ভূমি অধিক ছিদ্রবিশিষ্ট হয়, এই কারণে ৰায়

জল সেই সেই স্থানে অধিক গরিমাণে অবস্থিতি
করে প্রস্তরবিশিষ্ট স্থানে অধিক বায় থাকে না,
কাবণ ইহা ততদ্র সচ্ছিদ্র নহে

ভূমধ্যের বাযুতে দারালার নামক একটা বারবীর
পদার্থ আছে যে ভূমি ষত শীতল, সেই ভূমিতে
তত অধিক জল থাকে ুবে ভূমি উন্তিদ ও জান্তব
পদার্থে পূর্, তাহা হইতে নানাবিধ বাজ্যীয় পদার্থ
উত্থাপিত হয়। এই সকল দ্যুয়াঙ্গার ও জলীয় বাজ্যের
সহিত মিলিত হইয়া ভূমধ্যে সঞ্চরণ করে

वाण् (र धानाट नाथ हत, ज्यसीत नान्य (महें
क्रानानीट नाथ हरेंगा थारक हैंग हिज भारेटन
ज्यमा निर्म अधिक न्त भग्छ भगन क्विट भारत।
कि नामज्य कि धानीदा, कान क्ष्य का कान
भव्य करें नाय अन्नीनाक्य भगन करन वहें नाम
भव्य करें नाय अन्नीनाक्य भगन करन वहें नाम
भव्य करें नाय अन्नीनाक्य भगन करन वहें नाम
भव्य कर्म वाण्य कर्मानाय का भगन करन वहें नाम
भव्य कर्म वाण्य क्ष्य क्ष्य क्ष्य क्ष्य नाम
विष्ठ भिष्ठ कर्म कर्म वाण्य क्ष्य वाण्य म्थानम
न्त्र वाण्य कर्म कर्म वाण्य क्ष्य वाण्य क्ष्य वाण्य क्ष्य वाण्य क्ष्य वाण्य वाण्य क्ष्य वाण्य व्याप क्ष्य वाण्य वा

ইত্যাদি বাবছত হয় বাটীর চতুম্পার্থে ভূমি ঘাদে আরুত থাকিলে তথায় ভূবাযু উঠিতে পারে না

ভূমধ্যগত জল।

ভূমির অন্তরালে সমুদ্রপ্রমাণ জলরাশি আছে, এই ফলরাশি বর্ষাব জলে বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয় এবং অনাবৃষ্টিতে হ্রাস হইয়া যায়। যথন ইহা নিকটফ নদীবা সমুদ্র অপেকা অধিকছের বৃদ্ধি পায়, তথন ভূমধ্য দিয়া অভি ধীবে ধীরে গমন করত নদী বা সমুদ্রজলে মিলিড क्लाधारतत मगग मगूल वा निमी करण পश्चिश्री **हरेटन रेशामित जल ज्या गाधा धार्यम कर्य, जयम** ভূমধ্যগত অল বৃদ্ধি হয ভাটার সময় এই জল পুন-রায় অপ্তত হ্ইয়ান্দী বা সমুদ্রে গিয়া পতিত হয়। **এই तथ क्**यश करनत शकि विधि चाहि एयं नकन ছিদ্র মধ্য দিয়া জল ভূমি মধ্যে প্রবেশ করে বা নির্গত रुप्त, कारन এই यम ७५ रुर्गा (शत्न के छिल मधा দিয়া বাযুত্ত সঞ্রণ করিতে থাকে যদি কথন নদী বা পুক্বিণীর কুলে বাঁধ প্রস্তুত করিতে হয়, তাইা इहेरन की दौर्ध भूमधायन जनग्छ इहेरात भेष तांषा উচিত, নতেও এই জলের গতি রোধ হইয়া ক্রমে জমে বাঁধের ছানি করিভে পারে। গঞাকুলে ভাঁটাব সময় ভুমধ্যগত জলের গতি দেখিতে পাওয়া যায়, ইহা মুক্তিকা হইডে বহিৰ্গত হইয়া নিঃশ্লে নদীজলে গিয়া

পতিত হয যে সকল পর্বত ব্রখে আবৃত থাকে, क्षन काशांतिय अञ्चरत अत्यम कितिया अर्प्रा अर्पे প্রস্তাবণরূপে পরিণত হয় সুঙ্গেরের সীতাকুও নামক ধে উষ্ণ প্রস্রাবণ আছে, তাহার জল ভূমিরকু দিখা যে কোথা হইতে আসিতেছে, এবং কিরুণেই বা উফ इहेटलट्ड, डांटा এ পर्यास स्वित इत नाहे। डाट वहीं कारशत्र विविद कार्या विविद्या करनाक कार्यमान करत्रन

এক্ষণে ভূমিৰ অস্তরে যেজল থাকে, ভাহা ডির शारन निरम् थारक अहे कावग क्रामिक काथा । हा वि হস্ত নিয়ে এবং কোথাও বা পঞ্চদ হস্ত পরিমিত রজ্জু নামাইলেও তল পাওয়া যায় না ভূমি্ ফাপা হইলে, ভূমধাগত জল ইহাব क्रमु निया जनामारम शयन क्रिए পাবে, এবং ভাছার বিপরীত হুইলে এই অলেব গভি (वाध भट्ड भिट्डेन्ककात नामक खदेनक आंक्षाविह भिङ्गेनिह महत्त भूमधाय জলোর গভি ২৪ चणीय ১৫ ফিট পর্যান্ত গণনা করিয়া দেখিয়াছিলেন। বেমন ভূমধ্য-वाय् कथनरे दित थारक ना, जजाश जूमधाखना कथनरे " धाक जान यक थाक ना, डेश नित्रविक्रित मित्रक्षेष्ट নদী বা জলাশয়ে গিয়া পতিত হয়। যেম্ম বালি, এঁটেল, थिं । विक हेला कि सांताविध मृद्धिका खार्छ, छक्षल **अल नकल छोटन नमान পরিমাণে থাকে না।** मृखिका यक अधिक जन धात्रन करत, त्महे जृतिएक তত অধিক জল থাকিতে পায়

মৃত্তিকা খনন কৰি নল যে জিলা দেখায়, ইহার কারণ যে বৃষ্টির জল পতিত হইয়া হয়, এমত নহৈ যে হানে অনাবৃষ্টি হয় সে হানের ভূমি খনন কবিলেও জলসিকে দেখায় এই জল ভূমধাই জল হইতে স্থোক উতাপে বাল্পাকাবে উভি হইয়া উপরের ভূমিকে সিক্ত রাথে মৃত্তিকার আকর্ষণিক গুণে (capillary attraction) ■ নিম্ভিত কলে উর্জ্ ভূমিতে আকর্ষিত হয়। আবার বৃক্ষেরা মৃলদেশ দিয়া অধিক দ্র পর্যান্ত ভূজল আকর্ষণ করিতে•পারে, এইরপ নানা কাবণে ভূমি জল-সিক্ত দেখায়

ভূমধা জল ও বাযুতে স্থানেব স্বাস্থাস্থাস্থাজনকতা নির্ভন কুবে ভূমধ্য হইতে বে বাযু উথিত হয়, তাহাতে গলিত উদ্ভিদ ও মৃত দেহ অথবা মলমূল হইতে নানা বিধ বায়বীয় পদার্থ উঠিয়া মিলিত হয়। এই বাষ্ সেবনে নানা প্রকার পীতা জনিতে পারে ম্যালেরিয়া জর, অব অভিসার, বিস্চিক, বক্ত অভিসার ইত্যাদি রোগ সকল জলপুর্ব ভূমিব উপরিভাগে বাস করিলে বিট্যা থাকে

পুমি জলপূর্ণ থাকিলে ভ্রমণগত কি উদ্ভিদ কি

মৃত দেহ ইত্যাদি যাবতীয় পদার্থ পচিতে থাকে যথন
বৌদ্রের উত্তাপে ভূমি শুক হইতে থাকে, তথন এ সমৃদ্য
গলিত দ্রবাদি হইতে প্রভূত বাষ্প ও বিষতৃল্য বায়্বীয়
পদার্থ উপিত্র হইয়া বাম্কে কল্ফিত কয়ে। জলপূর্ণ
নিয় প্রিতে বাস্ক্বিলে দেহতাপ হাস হয়, এবং ক্রমে

क्रिय छिषि, वाछ । काम त्रांश खाम वयः भितःशीए।, দস্তশ্ল ও বেদনা উপস্থিত হয় বাসভূমের অনতিদ্রে सक्षान वा गुजरान्य तथा विज वा किरन है विषय अखा-তিসার আদি ভরম্বর পীড়া সকল উপস্থিত হইয়া থাকে

मारिक्षा अद्वात कांत्र अप्तिक अप्तिक कर्ण कश्यि। থাকেন ত্রাধ্যেভূমধাগত জলের হাস বৃদ্ধির সহিত हेशात উৎপত্তির বিশেষ সংযোগ আছে। জলপূর্ণ ভূমি, উদ্ভিদরাশ্বি পচন ক্রিয়া, ও স্থোর উন্তাপ ন্যালেরিয়া জ্বের কাবণ বলিয়া অনেক্রে স্থির কর্রন। যথন গঞা ও যমুনাৰ নৃতন থাল প্রস্ত হয়, তথন থালের ছই পার্শের ভূমি জালারা সিকে হইয়া যায় ভয়ক্ষর मार्गालकिया अपन यम्मा पर्वात अध्यान केर्नि विश्वा স্বাস্থাবিৎ পণ্ডিতেরা গণনা ক্রেন এক্পেও নৃতন थारमय উভয় পার্খ দেশ ম্যানেরিয়া জ্বে প্রাণীড়িত **इहे८७८छ** ।

ध्य मकल स्थान मार्ग विशा পूर्व छिन, छ थात्र शकीत পयः श्रांकी कवारक मिट साम स्वातिया इहरक মৃত্তি লাভ করিয়াছে এই কারণ ভূমি শুক্ষ রাখিতে পাবিলে অনেক বোগ হইতে পরিতাণ প্রাপ্ত হওয়া যায়।

সাক্যবিৎ পণ্ডিভেরা কছেন যে, ভূমি গুল থাকিলে ন্যালেবিয় জাব হয় না

ভূমিতে কি,কি বস্ত আছে।

शृथियी मकन वखन जाकन है हा एक नागाविध शाष्ट्र ध्यस्त्र हे जा कि खाल इखन याम । भूना का न इहे एक कि एक न कि खेलि नम्मम १ गार्थ है की वना एक रेहान या । (धार्षिक निर्माण्ड ; करे मकन वस्ता क किना करहा वस्ता वा वृष्टिन स्नान धास्त्र कर्मम क नान्का साम हे हा एक के जिल्ला खास्त्र करन क्रमा की मा हे हा कि निर्मा क्रमा था निर्मा कि निर्मा निर्मा निर्मा कि निर्मा कि निर्मा कि निर्मा कि निर्मा कि निर्मा निर्मा निर्मा निर्मा कि निर्मा कि निर्मा कि निर्मा निर्मा निर्मा कि निर्मा निर्मा कि निर्मा कि निर्मा कि निर्मा कि निर्मा कि निर्मा कि निर्मा निर्मा कि निर्मा कि निर्मा कि निर्मा निर्मा निर्मा कि निर्मा कि निर्मा कि निर्मा निर्मा कि निर्मा कि निर्मा कि निर्मा कि निर्मा कि निर्मा निर्मा कि निर्म कि निर्मा कि निर्म कि निर्म कि निर्मा कि निर्म कि नि

মুত্তিকাভেদে ভূমির স্বান্থ্যাস্বান্থ্য নির্ভুর করে।

যে ভূমি শুক, যাহাতে উদ্ভিদ বা মৃত দেছ অতি বিরল, সে ভূমি সম্পূর্ণ আবাসযোগ্য হয় এই জন্ম পর্কতীর প্রদেশ মাতেই স্বান্ধ্যকর ষেপানে পড়ি মাটি অধিক, সে স্থানও বাসোপযোগি বে সমুদ্য পাহাত বালু কায় নির্দিত, তথার বাস করিলে স্বাস্থ্যের কোন বিল্ল মটে না, এবং শেট প্রস্তরের পাহাড়ও অম্বাস্থ্যকর নহে। প্রান্থইট অথবা গ্রেভেল প্রস্তর নির্দিষ্ট পাহাড় আবাসযোগ্য বলিয়া পরিচিত আছে। কিয়ে ম্যাগ্নি- সিয়ম্ লাইম প্রস্তর-পূর্ণ পাহাড় অভিনয় আসাস্থাকর। বালুকাপূর্ণ ভূমি আয়োস্বান্ধ্যায় কর উভয়রূপ হুছতে পারে।

 উত্তম আবাতি ভূমি বাসোপযোগী হয়, কিন্তু বৃদি काहा निश्चित्र हम ७ समर्थ थारक, काहा हरेटन षाश्चाकत इत्र ना। मृखिकापूर्व ভূমি षाश्चाकत हरैएड ণারে, ৰ্কিন্ত ইহার মধ্যে মৃতদেহ অথবা গলিত উদ্ধিন-রাশি থাকিলে অবাস্থ্যকর হয়।

(य मक्न डि॰ जाकामरशा वाशु मधन क निरुठ शार म না, সে স্কল ক্থন্ট স্থাস্থাকৰ হণ না আবিরে এর্প উপত্যকা আছে, যেখান ২ইতে ব্য়ে ভল বহিৰ্গক क्ट्रेटल भारत 📲, जवाम, एक्ज फ्रेंसमराभि को सारम প্চিতে থাকে। এই সকল যান তাসাস্থাকর।

ज्यि धाराशाक्षकात वृद्यात गण। ख खनाति एक পৰিপূৰ্ণ থাকে উহারা ভূষিকে ছামায়াবা আর্জ করিয়া অভিশয় শীতল রাথে ভূম বৃক্টিদি দারা पाव् १ - भ क्यांकित कर्ने क्या करात गा, आहे कात्रां छेरा अञ्जूषे थाएक। अनि क त्रकानि म्लरमभं 'নিয়া এভুত জলরাশি আবর্ষণপুরাক ভুমধ্য হইতে क्यानवन करत, कव स्थाकारण काश्वाक हेराक खन बाल्य ए गा। गह काना क बी कन बार्थ। पहेंछ कृषि। क एक व्राथि। छ रहेटल वृक्षानि कर्द्धा कवी छैहिन । শীতকালে প্রা বিখা অভিশয় প্রক্র হ্য, এবং জীপাকালে বুজনভ্যা। পুম্নীয় ব্লিমা বলা কৰা মায়

क्य का विष्या के विश्वास का का विश्व । অতি ক্দ কুদ তক ভূমিতল ভার্তু কবিয়া রাখে ध्वर छभाष वायू मकात निवातम करत छ। करनक गमप्र ঐ সকল বৃক্ষণতা প্টিয়া ভূমকর ম্যালেরিয়া উৎপশ্ন হয়।

কলেক সময়ে পাদ্পিশ্রেণীর আশ্রেমে অনেক স্থান

ম্যালেরিয়া, বিশ্চিকা ■ বসস্ত ইত্যাদি রোগ হইতে
পরিত্রাণ পার। পথের ছই পার্য বৃহদাকার পাদপশ্রেণীতে অভিশন্ন রমণীয় করিয়া তুলে, এবং ছারাবিশিষ্ট করিয়া দিবলে পথকে প্র্পম করিয়া রাখে।
কিন্তু রল্পীযোগে যদি ঐ পথ উত্তযরূপে আলোকিত
না হয়, তাহা হইলে দর্প ও হিঃশ্রুক জন্ত এবং দয়্য ছইতে

কামকা হইতে পারে ক্লুক্স পাদপ্ত ঘানের স্থারা
ভূমি আবৃত্ত থাকিলে গ্রীম্মকালে ধ্লারাশি হইতে
পবিত্রাণ পাওয়া বায়।

শীতকালে মহীকহ সকল শীতবায় নিবারণ করিয়া গাঁত হাস করিয়া থাকে, এবং গ্রীমকালে স্থান স্থিক করিয়া অতিশয় সুথকর করে

স্থানের বাদোপযোগিতা নির্ণয়।

কোন হান বাসোপযোগী কি না, ভাষা স্থিন করিছে কইলে এক বৎসর কাল তথাকার ঋতু সকলের পরি-বর্ত্তন পরিদর্শন করা কর্ত্তব্য। দুদি সর্প কালেই স্বাস্থ্য-হান অমুদ্রব করা যায়, ভাষা ক্রলে সেই স্থান উত্তম বুলিয়া গণ্য করা যায়।

कृषिम्रस्या मृष्ठावृष्ट् वी शिवाष के छिए निर्वत्र क्यो

জৈতিত কারণ উহা ছইতে ভানেক রোগ্রেষ উৎগতিঃ হয়া

के ज्ञारन रकान् रकान् वृश्यन कथण ज्ञान, वयः कि कि कल लाश्व इत्या यात्र, जारा निर्णय क्या छेडिछ।

তথাকার জল, বায় ও ভ্মধ্যের জল কিবণ অধস্থার পাকে, এবং উহাদের পরিবর্তনে ঐ স্থান কডসূর স্বাস্থ্যকর হয়, ভাহা অবলোকন করা কর্তব্য।

ঐ স্থানে কোন্ ঋতু প্রধান, ভূমিকন্স, যাড়, বৃষ্ট, গ্রীয় ও গুগারাশি হইতে কচেদ্র অনিষ্ট ঘটিবার সন্তা-বনা আছে, ভাহা অবগত হওয়া আবগ্রক

বাসভূমি কিরাপে পরিষ্কার রীখা যায়।

े ज्यम वाय्—ज्यमवाय् विष वामज्यित जिहिल ना भारत, जारा इटेल जामता नाना श्रवांत रतांत्र इटेल म्हिल नाम श्रवांत रतांत्र इटेल म्हिल नाम किताब नामा श्रवांत्र जेभाग ज्यावांत्र किताब कित

জল বদিতে না দি, তাহা হইলে আর কোনে ফানিষালা পাকে না এট দকল স্পাদন করিবার নিমিত কলিকাভার পয়: প্রালী প্রস্ত হইভেছে, এবং বাটীর স্বিহান শিমেটের ঘারা আর্চ হইভেছে, পাছে মলম্রাগাব হইতে প্রঃপ্রালীর দ্যিত বাষ্ আবাসভবনে প্রবেশ কবে সেট আশ্লাম বায় গমনাগমনের নিমিত নৃত্ন নৃত্র উপাদ অবলয়ন করা হুইতেছে।

- ३। ज्यरभाग जन-ज्यरभाव जन याहार वामज्यान जिस्त विश्व थारक, महिना करा छिछि।
 हेहा अपन निर्माण वाचा माधन वरा याम। अहेन्नल
 ज्याहीर वामजूमि जक थारक जन्म हेहान जिलानजाम जनीम वाका पूर्णित जिलाल जिला भिक्त भिन्मारन
 विश्व हम ना। मिन्नि, काम हेजानि द्वांग मकन
 वाम्न रेमें जो जामूक परिषे।
- ত। বাসভ্যের মধ্যে কোন মৃতদেহ বা গলিও উদ্ধিন অথবা জন্মাল পুতিয়া রাখা উচিত নহে। বাস-ভ্ৰিমত বিশুদ্ধ থাকে, ততই স্বাস্থ্যকৰ হ্য। কামণ ভাষা হইগে ভ্ৰামৃ কোন প্ৰকাৰে বিষত্লা হইভে পাৰে না, এবং ইহা আবাসভবনে উঠিয়েও কোন ক্ষতি ক্ষেনা
 - ৪। স্থাবাস ভূমিব চতুম্পার্শ পরিচ্ছন্ন রাথা কর্ত্তবা।
- ে। বাসভূমি যতই,উচ্চ হয়, ততই সাস্থাকর ছইয়া থাকে।

ঙ। সমুদ্রতট বা অবণবিশিষ্ট নদীতট স্বাস্থাকর।

१। (य॰ ज्य मर्वाता के जनमिन श्वीत्क, जाना वारमा॰ यात्री नरह अने कावर्ष शक्त हा छ नीन क्ष्य वाम भूक हे छम नरह। ज्य वाम विदीन था किटन थ्या अ जिल्हा के छम ।

বাস গৃহ।

कामता वाजग्रहत (पाँर जानक (ताज (काज कित जमरत जमरत व जकत मातीकत केतर हत, काका करनक भित्रमालहे काचारणत वाजग्रहत (पार्य करणा विज्विका, वजल, का हे काणि नागाविध व्वीज काव्यक्तिक विज्ञ वाय्रक करणा हिण्डिका, वजल, का हे काणि नागाविध व्वीज काव्यक्तिक विज्ञ वाय्रक करणा हत, कार्य वार्यक हो बाद करणा वाय्रक करणा हत, कार्यक कार

वात्र छेटकटम छाङाहात रव शृक्षा किति, छाङा ह्मतीम्
नहः काग्रेप खेळा तिंशहर मगर्म हमात्कत कान
हम्म क्विट महन्त काछक विम्विड म्म छाव स्मिक्ना, छेकाशांड वा हम्बिडिंग्सर, कामग विनम्न छ० शिक्कार्य निम्छि थाका कमन्ते छेहिछ नहः जहनक मात्रीक्षम कामाहम्म निर्मित हमास्य घटि, किन्छ कारकरणद विषय खहे हम, कामना हमह मम्मम द्विट शिक्ना।

यामश्रहत (पार्व (यं श्रीषा छेदभन्न हव, छोहा क्लबन वायुक्तार्य घटते। अहे वायु नाना आकारत क्लुविक हव वथ---

- : ज्ञानटलाय
- ि वाख्यारमार्थ
 - ৩ জনাকীৰ্ডা
 - ৪ মুলমূত্রাদির অাণ রিচ্ছরতা।
 - এ সাধারণ অপরিছেম্বতা।
 - ৬ শ্বশান্তাৰ ৷

কি প্রকারে উপরিউজ কারণে বাযু কলুষিত হয়, ভাহ প্ররায় বর্ণনা করিবার আবভাকতা নাই

কি কি ণাকিলে স্থান পাস্থাকর হয়, ভাহা নিম্ম কি কি ণাকিলে স্থান পাস্থাকর হয়, ভাহা নিম্ম

- > शान गारणितिया विकिष्ठ, शुक्र, वस्पीय এवः चारमाकभूषी
 - । यथात्र वीयु निर्माण धवः व्यवाद्य मध्यव कृद्य

পূন, প্রখাদবায় বা অপরাপর বিষত্লা বাম্বীস পদ্ধি বাজায়ন দিয়া স্কাকরণে চালিত ইটয়া যাম

- ৩ মলমূতাদি নিয়ামতক্প পরিস্তহয়
- वानशारनत निकार छिख्य खनाभय वा ननी
 वारक ह
- গৃহ, ছাদ, প্রাচীর, ভিত্তি, প্রায়ণ

 ভৃত্পার্থের

 ভূমি স্থচাররপে প্রিছেয় থাকে।

কিরপে বাটার স্বাস্থ্যাস্বাস্থ্য দেখিতে হয়।

বাটার চতুর্দিক পরিভ্রমণ করিয়া ইহার প্রঃপ্র্গালী আঁতাকুড, পাইধানা, গৃহ, প্রাচীত, প্রাঞ্চন এবং
বাটার চতুপার্শের ভূমি তয় তয় কবিয়া দেখিতে হয়।
পুক্রিণীর জল ও ইহার চতুর্দিকের ভূমি পরীক্ষা করিয়া
দেখা উচিত যে বাটাতে গাভী থাতে, তথাম সমদেখা উচিত যে বাটাতে গাভী থাতে, তথাম সমদেখা উহার মুরাদি বহির্গত হয়, এবং কোথায় বা ইহার
অপকৃষ্ঠ দ্রবাদি ত্পাকার হয়, সর্বাজ বিশেবক্ষণ নিরীক্ষণ কবা উচিত। যে হাল হইতে কোন প্রকান হুর্গর
বাহির হইবার সম্ভাবনা থাকে, অথবা ঘথা হইতে বাহির
হয়, সেই সেই হান দেখিতে হয়। পরে ধেরপ উপার অববাধনে হউক না কেন বায়ুও জল নির্মাণ রাণিতে
পারিলো এবং বায়ভূমি ও গৃহ ওক এবং বিত্রদ্বায়পূর্ণ

থাকিলে অনেক আংক হলতে পরিআপ পাইজে পারাযায়

ছুগন্ধ নানা প্রকাব প্রাব্য নপ্ত হয যথা—করালা, ভার মৃতিক, চুণ বা চুণের জল, আল গতরা, কনডিজ্
ফুইড্ ও কার্বলিক্ জ্যাসিত। যে হান চুর্গন্ধ বাল্পীয়
শার্থে পূর্ণ, তথায় ঐ সকল দ্রব্য নিক্ষেপ করিলে
ছুর্গন্ধ নট হুর্গা যায়।

কিরূপ গৃহেঁ পীড়া ইইবার সম্ভাবনা নাই।

থানা দেশ । মৃতিকাগ্ছে বাস কৰ আহত তঃ আলান্তাকর বিশিয়া বেশ । মৃত্র বঠংঃ ইছা তত্ত্ব ক্ষান্তাকর লাই মৃত্রকাপাচাব এবং গংজুলি গুল পাবেল গুছবায়ু শুল ও বিশুল পাকে প্রাচীব চালেব সহি ০ গালা থাকে না বাল্য গৃহটা বালায়নশ্য হইলেও বার্ জনায়ালে গ্রনাগনন কবিতে পাবে বিশেষতং প্রাচিব মৃত্র ইয়া যায় গৃহজুমি উজ্মরূপে সিন্দেশ বিশানায় আর্জ করিতে পারিলে এবং ইন্থাৰ চজুলি কের পোচীরে বালায়ণ থাকিলে আন্থাকের হয় এ গনাতীত বাটার চজুপার্শের ভূমি গুল পরিচ্ছের ঘাদে আর্জ, মলমূল ও জ্ঞালশ্য এবং উজ্ম পরঃ প্রাণালীযুক্ত থাকা উচিত। শ্রাবা পরিবেশ ইত্যানি সমস্ত জব্য উজ্মরূপে মল বিহীন রাখা কর্ত্রা। গৃহপ্রাচীর পুঁটে প্রস্কৃত করিবার

নিমিন্ত গোমমনারা আবৃত কবা উচিত নংহ এশ নলমূর বা গৃহপবিত্যক্ত দ্রব্য সমুদ্র বাটার জনভিদ্রে প্রোপ্ থিত করিতে পারিলেই ভাল হয় বাসগৃহ দক্ষিণ মূপ করিয়া সির্দ্ধাণ করা উচিত; বর্ধাকালে যে স্থানে ফল নির্দিত হয় না, এমত স্থান বাসোপ্যে গী নহে

जिहान स्व नमस हेडेकान प्र पिक्टि १ छ । याम, स्व मान स्वाप्त क्षा का का विष्ट के विष्ट है । इस् के इस के इस के इस के इस के इस के इस विष्ट के विष्ट के वास के इस वास । व्यक्ति है से वास के इस वास । विष्ट वास के इस वास

ष्ठिक अद्योगिनामधा स्नीर्थ अ केछ शृश् मकल पेकम बाजायन-विश्वि श्रेरण व वाणि हक मिलान क विश्व कालक कवात थाथा भार्य वाण् स्रहात्रकाण भगगाणभन कतिरक भारत ना, जवर श्रेशद्व मध्या मन्मूज ज्ञाश्वित्र श्वान श्रेरण ज्ञारमानिया श्रेष्ठ द्विष्ठ्ला वाष्ठीय পদার্থ সকুল উথিত হুইয়া কথন কখন শয়নগৃহমধ্যেও প্রবেশ করে, এবং ভাহাতে অশেষবিধ অনিষ্ট উৎ-পর হয়

তুর্গন্ধ অপহারক এবং তুর্গন্ধ নিবারক দ্রেণ্য।

অসহা তুর্গদ সহা করিতে হইলে আসরা নানাবিধ সুগদ জবা বাবহার করি. ইছাদের দ্বারা যদিও সেই ভূর্গন্ধ ভীষণ কষ্টকর না হয়, ঝিন্তু ভূর্গন্ধের য়ে অস্থাস্থ্য-কর দোষ আছে, ভাহা অপনীত হয় ন।

ত্র্নিবারক (Disinfectants) দ্রব্য স্কল বায়্

হইতে অস্বাস্থ্যকর পদার্থসমূহ নই করে। অপাব

ইহাদের মধ্যে একটা উৎক্ত দ্রব্য ইহা সলফিউবেটেড

হাইড্রেলন এবং নানাবিধ বায়বীয় পদার্থ আকর্ষণ
করিয়া লয়। অলার ইহাব পরিমাণ অপেক্ষা প্রায়
নববিংশতি পরিমাণ বায়বীয় পদার্থ সঙ্গোচ করিয়া
আকর্ষণ করিয়া লয় এবং ইহার রক্ত্র্যা অনুজান
সহকারে দক্ষ করে। ইহাকে শুকাবস্থায় গুড়াইয়া
ব্যবহার কবিতে হয় কয়লা যত গুক পাকে ততই

ইহার আকর্ষণ শক্তি অধিক হয়।

শুজ মৃত্তিক। তুর্ম-অপহারক,। বিস্টিকা মল বা বদনোপরি শুজ মৃত্তিকা বা ছাই দিয়া পরে পরিদার কবিলে ইহার সংক্রামকতাদোষ অনেকাংশে নষ্ট হইয়া যায়।

চুণের জলে বাষ্থিত দ্যালাব বাপা নপ্ত হয়। বাটীতে কলি ফিবাইলে জান্তর পদার্থ ধ্বংস হইয়া যায়।

প্রজনিত অগ্নগরি শ্বণ নিকেপ কবিলে অনেক বিষ্বাযুধ্যংস হইয়া যায়

আইয়োডিন গন্ধকমিশ্রিত নানাবিধ ছুর্গন্ধ বায়-বীয় পদার্থ নষ্ট কবে। নাইটুস্ অ্যাসিড জাজেব পদার্থ নই কবে সলফিউ-বস অ্যাসিড বাষ্শ্বিত সল্ফিউরেটেউ হাইড্রোজন বাষ্প নই করে, ম্যলেরিয়া নিবাবণ কবে, এবং কোন বস্তুর সহিত মিশিলে শীঘ্র উহা পচিতে দেয় না। ইহা গন্ধক দগ্ধ করিলে উৎপাদিত হয়

कात्रवितिक ज्यागिष्णम जाञ्चव भवार्थमाञ्चर महे कर्व देश मानाविध द्वाराव बीक नहे करत्र विषया गर्स भकात क्षेत्रद्वारा वाद्यक हम, द्वात्रागिक ज्यागिष १ धरे कार्या गमरक्षा

স্থারশি একটা সামান্য বস্তু নহে যথন গ্রীক্ষ কালে রবির প্রথম ভাপে পৃথীতল দগ্ধ হয়, তথন বুদ্তের বীজ শুফ্ পু দগ্ধ হইয়া যায়।

मन्भग श्रीतराष्ट्रम

সংক্রামক রোগ নিবারণ।

রোগের কারণ নির্ণর লা হইলে তাহা নিবারণ কবা যায় লা। বথল বোগের কারণ নির্ণর হয়, তথল তাহার নিবাবণেরও উপায় হইয়া থাকে। যথল কোল বোগ চতুর্দিকে, ব্যাপ্ত হয়য়া উঠে, এবং ইহার য়ায়া অসংখ্য লোকের মুত্যু হইতে থাকে, তথল লোকের

আর্তনাদে সেই স্থান আবও তর্ম্বর হয়। একপ সময়ে ভীত হইলে সেই রোগে আঁক্রান্ত হইলার সন্থাবনা থাকে এ সময় নিয়মিতরূপে শ্রম, আহার ও নিজা অতিশয়-প্রয়োজনীয়, এবং মন যাহাতে সর্ফাই আনন্দে থাকে, তাহা করা কর্তব্য যাহারা দ্বান পরিত্যাগ কবিতে পারে, তাহাদের আর তিল্মাএ অপেকা করা উচিত নহে

(ताश मार्कि इन्हों कांत्र उष्ट्र ग्र । अकीं त्र मध्य वाक्ष्य महिल अवः व्यवद्वीत मध्य पर्व्य महिल शांक यथम (तांशित कांवन निर्नेश मध्यामू छथन मर्कि क्षांच व्याव्याविधान द्वांचा व्यानीस मध्यामू छोन करा कर्लता। अहेक्श व्यव्योगिन व्यावक उपकात पर्म व्यामापत कांग्र मर्किल्ड खमाककार्य व्यावक हम, अवः वह पिरानेत यहन अ शतिक्षांक (महे व्यक्षांन जिमित जिल्लाहिल हम।

ग्राटलतिश्र।

देशत श्रक्त कात्रम धा भगास श्रिय हम नाहे। किस् देशत कात्रम श्रममंन कतिराज्य किस किस किस करवन नाहे। श्रामक देशांक नाग्रतांभ विषया भगना करता, किस वां निम श्रमीय कीर्यत हाता किस वां निम्हांभीय देशिय हारा मार्गित्रमा देशम हहेन्द्र (मृत्यन। किस

বা ইহাকে প্লীহাৰ প্ৰাদাহ বলিয়া সমৰ্থন করেন। কেহ দিনের প্রথার উভাগ এবং রাত্রের অধিক শীত এই বোগের কাৰণ বলিয়া থাকেন। কেহ ভূমধ্যগত জলের দোষ দেন। কেহ গণিত উদ্ভিদসম্ভ বায়বীয় পদার্থকে ইহার कात्रन रिलामा ममर्थन कर्त्रम। ফলডঃ এथनও ইহার প্রাক্ত কারণ কি ভাহা নিণীত হয় নাই। গলিত উरिमानि व्यथवा जनमिक ज्या दहेर्छ श्र्याखार् य याग्रीय भनार्थ छेम्बङ हय, जाहा गारमित्या रयारभव कोत्रग विणियां व्यास्टिक शंच्या करत्रम । এই विष वाग्रा भिश्रिक रहेरण नियोग यात्र। अवश्र अरलत महिक মিশ্রিত হইলে জলপান হাবা শরীর মধ্যে প্রবেশ করে। এই বিষবায়ু সাধারণ বাযু অপেকা ভারী। ইহা সন্ধা-र्गमेंने देशक यांगीमम पर्याष्ठ कृषिय छेभविकाम जिन् চারি হস্ত উর্দ্ধ পর্যান্ত ঘনীভূত হইয়া থাকে। যথন স্র্যোদয় হয়, তথন ইহা উত্তপ্ত হইয়া চারি দিকে বিস্তীর্ণ হইয়া যায়। এই কারণে ম্যালেরিয়া-বিশিষ্ট দেশে উচ্চ স্থানে বাস কৰা উচিত, এবং সদ্যাগম হইতে প্রাতঃকাদ পর্যান্ত উচ্চ বাদগৃহে অবস্থিতি করা কর্তবা। কারণ উচ্চ স্থানে উহা গুরুভার বশতঃ উথিত হইতে পারে না এই কারণে যে ভূমি যত নিয়, তত্বপরি এই বাযু অধিক পবিমাণে একজিত হইয়া থাকিতে পারে।

যে স্থানে এই রোগের প্রাত্তীর, তথাকার লোক-দিগের পক্ষে ভূতলশ্যা বা প্রাতঃন্মীরণ স্বাহ্যকর नहि। এই সকল স্থানে রজনীযোগে গৃহমুখ্যে অधि
রাথা কর্ত্রা। এবং বাটীর ভূমি শুক্ষ; ও ঘাস, টালী
বা সিমেন্ট দারা প্রাক্ষণাদি আবৃত্ত, রাখিতে পারিলে ঐ
সকল স্থানে এই বায়বীয় পদার্থ উঠিবার আশস্কা থাকে
না। বাটী মধ্যে নিয় বা জলসিক্ত স্থান রাখা উচিত
নহে। বাটীর সন্নিক্ট কোন কলাভূমি থাকিলে সে
দিকে গ্রাক্ষাদি রাথা অনুচিত।

धरे खद्र क्यां-कृषि, निष्ठकृषि, शिवा, ऐसिनपूर्व कृषि, खোতোবিহীন नদীর তট, নুতন থালের উভর পার্যস্থ ज्या, धवः ज्यमशूर्ग द्यात देशा आक्रिंव (मथिएज भा ७मा याम। य ভূমির উপর ७क এবং নিম্মভাগ অধিক কলে পবিপূর্ণ, তথায় এই রোগের প্রাতৃর্ভাব আরও অধিক কারণ, উপরকার শুক মৃত্তিকা নিমের পর্ল ও বাযু णिधिक পরিমাণে আকর্ষণ করিয়া থাকে এই জরেব বীজ বসস্ত, হাম, টাইফস ও টাইফয়েড জ্বের বীজ হইভে 🖗 विভिন्ন। कांत्रण हेट्। मध्याभक मरह। यप्तिक हेट्। क्षनाज ज्यि, क्रना ७ निम्न अधिक पृष्टे रूम, किन्छ हेरात व्यामा श्राम ध्याम नारे। हेरा (य क्वरण श्राम-ত্তাপে ও গলিভোডিদে উৎপন্ন হয়, এমত নছে; কাৰণ शृशिवीष्ठ अञ्चल शांस जातक जाएह (यथान के ममसह विमामान, ज्वाभि थे दान गारमतिमा-विदीन इहेग्री আবার উহাদের সন্নিকিটছ কুদ্র কুদ্র প্রদেশে এই 🔳 প্রতি বসস্ত 🗷 গ্রীষ্মকালে জীম মুর্তি ধারণ -করিতেছে।

ম্যালেরিয়া জবের বীজ ভূমির উপরি ভাগ দিয়া একদিকে গমন করে। যদি প্রাচীর, নদী বা অরণ্য সমুথে পতিও হয়, ভাহা হইলে ইহার গতিরোধ হইয়া বায় কথন বা রামুবেগে ভাড়িত হইয়া বা সমুদয় উল্লেখন করিয়াও অন্য স্থানে আবিভুতি হইয়া থাকে ইহা কম্প উত্তাপ ও ঘর্মা এই ত্রিম্রিতে প্রকাশিত হয় কিন্তু সকলেরই দেহে যথাসময়ে সমভাবে গুণ প্রকাশ করিতে পারে না। একবার ইহামারা আজান্ত হইলে, সম্বর পরিত্রাণ পাওয়া স্থকটিন। প্রীহা ও যয়ৎ এই বিষে আকান্ত হইয়া বিকৃতি প্রাপ্ত হয়, এবং ইহা পাক্যস্তের কার্য্যেও বিশেষ বিশ্ব ঘটাইয়া খালে।

এই জর হইতে পরিজাণ পাইবার নিমিত নিমমিত
শ্রম, আহার, উষ্ণ অথবা নদীজনে প্রতাহ অবগাহন
করা কর্তব্য পাকষত্ত্বেব সামান্য বাতিক্রম বোধ
হইলে অল্ল লঘু আহার করা উচিত। গাজভার বা
আলস্য বোধ অথবা শ্বীর বেদনাযুক্ত হইলে আহার
হইতে বিরত থাকা ক্র্তব্য। একবার ইহাকে ঔষধ
বিনা পবাস্ত করিতে পারিলে প্রান্তই সচহদে থাকা
বায়। মাহারা ঔষধ সেবনে বিশেষতঃ কুইনাইন সেবনে
আবোগ্য লাভ কবেন, উ'হাবা প্রায় বৎসরাস্তেও
একবাব এই জর ভৌগ করিয়া থাকেন। ক্রত এবং
নিশ্ললবায্বিহীন গৃহে এই রোগ ভীষণ মৃত্তি ধারণ
করে। ক্রিত্ত ন্যুৎস্য মাংসাদি হইতে বিরত থাকিলে

অনেকে এই বোগ হইতে মুক্ত হয়, কেছু বা আহারেব পরিবর্ত্তনে, কেহ স্থান পরিবর্ত্তনে এই বোগ হইডে অব্যাহতি সাত করিয়া থাকে

বিস্থুচিক।।

বিস্টিকা রোগের কারণ এখনও কিছুই স্থিরীকত हम माहै। हेहा निम्धालीय भारतमाहि हहेएक छ ९० म হয় বলিয়া অনেকেই বিশ্বাস কবিয়া থাকেন। বিশ্ব-চিকা বোগীর ভেদ ও বমননির্গত জলীয় পদার্থ ইইতেও **वर्ध द्वांग छे०भम रहा। वर्ध कांत्रर्भ वर्ध दांगीय** পরিত্যক্ত বমন ও ভেদ অতি সতক্তার সহিত ভূমি-যধ্যে প্রোণিত করা উচিত ইহা পুছবিণীর জলে মিশ্রিত হইলে ভয়ম্বন মুর্ঘটনা উপস্থিত করে। এমন কি ঐ পুক্রিণীর জল ঘাহারা বাবহার করে, সকলেবই **এই রোগে আক্রান্ত হুইবার স্বস্তাবনা থাকে, এ**বং (गाभगम के जम दृश्य मिश्रिज कतिया द्यामास्टर्य छ এই রোগ সঞ্চারিত করে। এইরূপে বিস্চিকা একবার वाभिक रहेमा छेठित्व नीच छेरात्र निवाता स्य ना। উহা প্রায় অধিক ম্যালেবিয়া বা বক্ত অতিসারের প্রাত্রভাবের পর উপস্থিত হ্যু, এবং অসংখ্য লোকের व्यागगाम करत। এই রোগ ম্যালেরিয়া জবেব সমত্ল विषयां अस्तरक श्वना करवन्।

এই রোগ বায় দারাও সঞ্চালিত হয় রোগীর পরিতাক্ত বমন ও ভেদ ভূমির উপরিভাগে পতিত থাকিলে
বাযুকে কলুষিত করে। এবং ঐ বায় সহযোগে অন্তকে
আক্রমণ করিয়া থাকে। কথন বা মন্দিকারাও রোগীর
দেহাভান্তর-নিঃস্ত বিষত্ল্য বমনাদি আহার করিয়া
কোন থাল্যোপরি উপবেশনপূর্বক ঐ থান্যকে বিষাক্ত
করে।

বর্ধা অত্যে যথন ভ্মধান্ত লল ওফ হইতে থাকে।
এবং কি উদ্ভিদ্ কি আন্তব সর্বপ্রেকার বস্তই পচিতে
আরম্ভ হয়, ও সর্বোর প্রথম কিরণে ঐ ক্রিয়া হিন্তুগতর
বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়, তথন বিস্চিকার ভয়য়য় প্রাচ্ছাব
হইয়া উঠে। বৃদ্ধি হইলেও উহায় উপশম হয় না। তবে
অধিক বল্ডের পর উহার হাস হইতে দেখা গিয়াছে।
ইহা বলী ও হর্বাধের সমাম শত্রু। পচা মৎসা মাংসে
বা কর্ম্যা আহারে এই রোগ উৎপর হয়। মন্যপান
করিলেও ইহা হইতে পরিত্রাণ থাকে না, বয়ং আরও
শীল্ল রোগাক্রান্ত হইবাব সন্তাবনা। ফলতঃ, যাহাতে
জীবনী শক্তি ক্রয় করে, তৎসমুদয় হইতে বিয়ভ থাকা
উচিত এই রোগ হইতে পরিত্রাণ পাইতে হইলে
স্থান পরিবর্ত্তন একটা উৎক্রই উপাত্র

টাইফয়েড,জুর।

এই রোগ গলিত মলমূত্র বা জান্তব পদার্থসভূত বিষবায় হইতে উৎপন্ন হয়। যেমন হাম ও বসন্ত এক-বার মাত্র আক্রমণ করে, দ্বিতীয় বার হইবার সন্তাবনা থাকে না, তজ্ঞপ ইহাও একবাৰ মাত্র লোককে আক্রমণ করে। এই রোগ রোগীর মলমূত্রাদি হইতেও উৎপন্ন হয়, এবং বাঘু বা পানীয় জল সহকাবে অন্তকে আক্র-মণ করিয়া থাকে। এই বোগাঞান্ত ব্যক্তির মলমূত্রাদি কনভিজ লোসনের সহিত মিশ্রিত করা উচিত কিংবা কার্মালিক জল, বা আলকাত্বা, বা শুক্ষ মৃত্তিকা উহার পরিবর্তে বাবহার করা বায় ফলতঃ বাহাতে এই বোগের বীল অন্তকে স্পর্শ করিতে না পারে, তৎ-প্রতিকার করা বিধেয়

হাম এবং বসন্ত।

এই ছইটাই সংক্রামক রোগ। ইহাবা প্রায় দিন্তীয় নার কোন ব্যক্তিকে আজুমণ করে না। কথন কথন কাহাকেও এই রোগে একাধিক বার পীড়িত হুইডে দেথা গিয়াছে। হাম স্বভাবতঃ আপনিই আরোগ্য হুইয়া বায়, আবার কথন বা এতি ভর্ত্তর শোচনীয় প্রবৃদ্ধ মানুষকে উপনীত কুরে।

হাম হইবার অত্যেশদি, কাশী, মুখভার, চকু লো

हिज, এবং আলোক কষ্টকর বোধ হয়। জর চারি দিন হটয়া পকে গাত্র শীতল হটবার সম্গ্ন ইহাকে স্পৃষ্ট দেখিতে পাওয়া যায় যথন হাম ভাঙ্গিতে থাকে, তখন ইহাব সংক্রামকতা শক্তি দ্বিগুণ্ডর বুদ্ধি প্রাপ্ত কারণ, দেই সময়ে গাত্তিশ হইতে থোলোষ উঠিতে থাকে ঐ গুৰু বেণু হামের বীজ বলিয়া निर्मिष्ठे हर। हेरा निश्वानवायुत्र (यात्र वाय्यस्त श्राटम কৰে, এবং ভথায় রক্তের সহিত মিলিড হইয়া এই রোগ উৎপাদন, করে _ যেমন হুগ্নে এক বিদ্যু অসুপড়িলে সমস্ত ত্রাই নই হইয়া যায়, তজ্ঞপ এই রোগেব বীজ স্পর্শে সমস্ত শোণিত বিষাক্ত হট্য়া উঠে। এই বিষ দৰ্ম এবং ঝিলি দিয়া দেহ হইতে নিঃস্ভ হয়, এই কারিণ শর্দি, কুাশি, ও উদবাময়াদি বোগ সকল হ্ম**েয়। একবার এই রোগগ্রন্থ ব্যক্তিকে স্পর্শ করিলে** এক সপ্তাহ ত্ইতে তুই সপ্তাহ পর্যান্ত অভের রোগাজান্ত ছইবার আশস্থা থাকে। শৈশৰ কালে এই সোগ অধিক হইতে দেখা যায় যখন শৰ্দিও জন্ন হয়, চকু জলে ভাগিতে পাকে, আলোক কটকর বোধ, হাঁচি ও কাশি ক্রমাগত হইতে থাকে, স্বর ভগ্ন অথবা ভারী হয়, তখন হাম হইবাব পূর্বে লক্ষণ বলিয়া গণনা করা যায় ৷ জ্বরের তৃতীয় দিবসে শিশুদিগের মুথের ভিতর বিশেষ করিয়া নিরীক্ষণ কবিলে লোহিত বিন্দ্ৰৎ দেখিতে পাওয়া যায়। এই কারণ তৃতীয় দিবস হইতে *ইহা* **অ**গ্রতে আক্রমণ করিতে পারে।

বসস্ত—ইহা আবালবৃদ্ধ বনিভার সমান শড়ে। তবে ইহা যাহাকে এক বার আক্রমণ করে, ভাহাকে দিতীয় বার প্রায় আক্রমণ করিতে দেখা যায় না। গইহার এই গুণ আছে বলিয়া আমরা এই রে হইতে পরিত্রাণ পাইবার আশার জ্যাক্সিনেসন (Vaccination) ইংরাজী টিকা বা ৰাজালা টিবা লইয়া থাকি ৰাঙ্গালা টিকা এক বার হইলে দিঙীয় বার আব টিকা লইতে হয় না। ইহাতে প্রকৃত বসত্তের बीझ श्राम कदा इत। किছ এই अलामीट इरेंगे आंभक्षा व्यारह। व्यथमण्डः, व्यष्टे हिकार्ख व्यक्ति व्याक ভ্যক্ষৰ বসত্তে কট পান্ধ, কাহারও বা প্রাণনাশ পর্যাত্ত হইয়া থাকে দিকীয়তঃ, এই প্রণালীর দারা প্রাক্ত বদস্তেদ্ (Epidemic) প্রান্ত্রি আনমন করা হয় তথন ইহার সংক্রামকতা দোবে সমস্ত দেশ ছিল্ল ভিন হুইয়া যাইতে পারে।

ইংয়াজী টীকা একবার লইলে হয় না। ইহার বীজ চাবি পাঁচ বৎসর অত্যে পুনগ্রহণ করিতে হয় ইহার সংজ্ঞানকভা দোষ অভিশয় অল। এই জন্ম এই টীকা অধিক শোকে গ্রহণ করিলেও বসন্তের মারীভয় হয় ना। यथन गांत्रीखत्र উपिए इत, एथन आहे पित्नत्र শিওকেও টিকা দেওয়া উচিত। যদি এরপ বিপদ উপস্তিত না হয়, ভাষা ইইলে ইহার তৃতীয় মাদে এই টীকা প্রদান করা উচিত কার্প এই সময়ে-শিওদিগের मदखारमाम ममरम्ब कान छेशखन किছू शास्त्र न।।

পূজ্হইতে আরম্ভ হইলে বসস্তের সংক্রামকতা শক্তি বৃদ্ধি পায়, এবং যত দিন গাত্রে থোলস থাকে, তত দিন উহার ঐ শক্তি সেই ব্যক্তিকে পরিত্যাগ করেনা

त्रागीत भगा, रिज्जमामि, आंवामगृह वा खत्रम वमछ वीज निश्च थाका मछन। कात्रग, वाग्नहाता भूँ ज हमंद्रिश्च हेलामि वाणित गर्सव्हे উषिया रिव्हाय। यह मिन भगा, भित्रव्हन, ■ गृहामि উछमत्ररभ भिविष्ठ्रछ ना हत्र, एक मिन-भगास के ज्ञारम कह द्वारगत मध्या। सक्छा मिन थाकिर्छ भारत। किवात कहे वीज बाता रिक्ह विश्वास हहेरम हकूमिंग मिनम भगास छाहात कहे द्वारा १हेवात जामुका थारव

खात्र किरत्य ७ छीत्र नियम यमछ विष्म् विश्व छत्। हेश न्याम छित छति मम्य किति। यमछ द्वाम ज्ञास्त्र हेश न्याम खाद्या छत्र हेश खायम छः देश मादत द्वाम हेशा ज्ञाह्य हेशा थारत व्याम अधिक हत्र, वमछ छोटा वहे ज्ञाधिक हेशा थारक। वमन, स्विःशीषा, ध्वाम , मूर्थन नामात्र वृक्षि हेछानि , ध्वेट द्वार्थ ज्ञांका छ हेरेगा ज्ञाह्य व्याम ।

वमछ मृश्यत्र जिल्द श्राथमण्ड वाहित हम। श्रा मित्र श्रीवा, वक्ष ७ शृष्ट्रियमः, ज्ञीत्र मिवरम दण्डभरम भाषा वात्र , जवर नवम वा मन्म मिवरम वमछ शाकित्र। "छैठि द्यानम्म मिवरम श्रीक निर्वाण द्विष्ठ ज्ञात्रछ द्व वमछ श्री हहेगा छिठिरम खन्न द्विष्ठ शहिना থাকে। তিন সপ্তাহের পর কতের শুক চর্ম থাস্যা বার।

বসস্ত স্পর্ণ না করিলেও হয়, কারণ ইহার বীজ বানু ধারা চালিত হয় এই জলু টকা না হইলে বসস্তরোগীর বাচীতে বা সে পলীতে গমন বা অব হিছি করা কাহারও পক্ষে উচিত নহে বসস্তক্ষতেব চম উঠিয়া না গেলে এবং রোগীর বস্ত গৃহাদি ধৌক না করিলে তথার প্রবেশ করা কর্তব্য নহে

একাদশ পরিচেছদ।

ব্যায়াম।

भत्रीरतर मर्क अवसरवत्र ठामना थाकिरम भत्रीत स्वर् थारक, এवः कान अस्म अप्रक ठामना थाकिरम छैर। निरम्भ छ इर्कम रहेमा भए अछ्य स्वर्ष थाकिए २१८० जित्रिम्छ अस्म ठामना क्या कर्म थाकिए २१८० जित्रिम्छ अस्म ठामना क्या कर्म ग्राची अस्म अस्म एथन अस क्या यह भिषिम इरेम याम छथन अस क्या यह अम्मूर्ग भित्रिम इस, यह क्राम क्रिय रम्ह अवमम इरेट्ड थारक। अम्हीन व्यक्तिमरम्ब रम्ह

মেদবিশিষ্ঠ, বক্ষঃস্থল অপ্রশাস্ত্র, হস্ত পদ্ কুশ এবং উদ্ধ মেদপূর্ণ 'হইয়া কদর্য্য রূপ ধারণ কবে এ দিকে অধিক ব্যায়ামে দেহ প্রথমতঃ বলিষ্ঠ হয় সত্য, কিন্তু অধিক দিন আ'র (সর্কাপ্তল ও'কেনা ্য্যান শ্রম বিনা হত্তপদাদি শিথিল হইয়া যায়, তদ্ৰণ নিয়মাতি বিজ এমেও শরীর ত্র্লে হইয়া পড়ে আমাদের শ্বীরের অজ প্রত্যক্ষকে পরিমিত প্রকারে চালনা कविष्ठ भाहित्व व्विष्ठे ख कार्यमक भारक। आमग যে অঙ্গ গ্ৰালনা ক্ষি সেই অঞ্চেই অধিক পরিমাণে बक्त जाहरम, এই काम्रग रैमरे जमरे जिस्क পरिमारग প্ট হইয়া দৃচ ও কাৰ্য্যপটু হইয়া থাকে আর যে অস ঢালিত না হয়, ভাহাতে অল পরিমাণে বঞ গডা খাত করে বলিয়া ক্রমে ক্রমে ত্র্বল হুইয়া পডে। **क्षित्र अधिक हानना क्षित्र मछक वृ**र्गन প্রভৃতি রোগ দকল উপস্থিত হইয়া মস্তিক্ষের ত্র্বলিতা প্রকাশ করে।

सायाम विलिट्ड इट्टिन (अनी ज्ञाना कामन) ব্যায়। এইকণ চালনায় সংপিও অতি বলপূর্কক आकृक्षम ७ व्यनावन कर्ता । এই स्राप धमनी मधा विख ্ৰোণ্ডিও উহা দায়া চালিভ ও ভাডিভ হইয়া অভি সত্বে বাযুকোষে উপস্থিত হয়, ও বিশুদ্ধতা লাভ करव ; जावात ज्या इहरज इंदिशिए जागमन कविशा শরীরের সর্বস্থানে সঞাবিত হইবার জঞ্ সূহৎ বৃহৎ धमनीय गधा मिम्रा शमन करता। त्रक यथन अहेक्सरण গমন কৰে, তথন শরীরের সর্বস্থান হইতে বেদ সমূহ প্রহণ করে, এবং সর্বাত্র পুষ্টি প্রদান করিয়া পাকে। नासियकारम (मह भार अधिक इस, ८०) मन्य मण्डिय নিশ্চেষ্ট থাকে

वाशास्त्र यन्ता

জামবা প্রতি মিনিটে -১৮ বার কবিষা নিশাস श्रायाम नहें, এইটी अकारका। यथन अधिक अभ চালনা হয়, তথন ১৮ ছইতে ৩৬ কিংমা ৪০ বারেরও काधिक श्रेष्ट्रांभ काहेर्फ इया वाग्राह्मदर्शक कथन कथन धाम श्रामा वक्ष काथार क दकाग गिनिए ३५ वार्वत्र क्रम इहेट भारत। वार्यामकारण आधान्-বাযুতে ষাম্লাজাৰ বাম্প অধিক পরিমাণে বহির্গত হয়। (यक्ष विकास क्ष, काञ्चाकारवद शतिमान (महेक्ष काम किःव। ज्यस्कि इहेशा थाटक सम्राग करिएन ज्यागमा गर्क कार्या इहेटल विवल शाकि, ज्लाम श्रामानवासूटल एम भामानात शांक, जारा जिल्हा जन विभाग शांकिएल এই বাষ্প উহা অপেক। অধিক বহিৰ্ণত হয়, কাৰণ कथ्न कियर शिवबार्यक कक्ष्महाना रूप । विजा-हेल स्नावेश क्रिक, मिडाहेल एएकाधिक, शांक्रेका-রেছি, সম্ভরণ ও বাঁড়া ক্ষেদে উত্তরোভার জাবও इकि शिरेश थारक।

विक कार्किनित ज्ञानिक नाम (भूभीमधान हिर्सि मध्म इहेगा छे० भन्न हम यि क्रिक्न ना करा याम, कार्रा इहेटल भनीत (मणकाल इहेगा थारक। (य मम्मन थाना इहेटल भनीतित वहे (मन छे० भन्न हम, कार्रा प्रम्म, किनि, देलल, माथन हेलानि व्यक्ताकीक नाहेट्याबन-विभिन्न थानाक वहे (मन छे० भन्न करन। वामारम भनीतित (महे (मन नहे हम विलया वामामारक के ममस क्रिका भीन निधिक।

বাায়ামে পেশী সকলের প্রচণ্ড চালনা হয় ইহাতে
শবীরক্তিত মেদ দগ্ধ হইয়া ভাষাক্ষার বাজ্পে পরিণত
লয় এই বাঙ্গ-রজেব সহিত মিলিত হটয়া রজকে
কলুবিত করে কথন এই রক্ত বাযু্যজে আইসে,
তথন উচা অয়ণান আশ্রমে বিশুদ্ধতা লাভ কবে।

বারামকালে দেহতাপ বৃদ্ধি হইয়া থাকে। এই
সময়ে শবীরস্থিত মেদ অধিক পবিমাণে দয় হয় বলিয়া
এইরপ গটে। আবার শরীর অধিক উত্তপ্ত হয় বলিয়া
শবীবস্থিত জল বাপাদোরে বহির্গত হইয়া যায় এই
ক্রে বারামে শরীরের জনীরাংশ হাস পাইয়া পাকে।
বাায়ামশীল ব্যক্তি অধিক জলপান করে

অপরিমিত বাাধানে কংপিওও বায্যদ্রের পীড়া উপস্থিত হুইতে পারে বাাধানকালে বায্যদ্রমধ্যে বক্ত অধিক ইরিমাণে অহিসে বলিয়া অতিরিক্ত ব্যায়ানে কথন কথন ধনিনী ছিল্ল হইয়া যায়। তপন রক্ত বস্ত্র

ष्ट्रेट थारक। क्रेक्टन फ्रेंट हाकि बाद गुक्त वगन হইলে শ্বাসকাশ রোগ উৎপন্ন হইতে পারেণ ব্যায়াম-কালীন স্ৎপিণ্ডের ক্রন্ত বেগ হয় বলিয়া স্ৎপিণ্ডেব ८भनी मकल मध्या त्रक अधिक भतिमाण शमनागमन করে। এইরূপে প্রতিদিন দ্বৎপিডের কার্য্যের আ-धिका रङ्जू ऋरणिख व्यथमण्डः मृत ख कांगामिश्यु इय, তথন ইহাৰ আকুঞ্চন ও গ্ৰাসাৰণের শক্তিও অধিক হইযা থাকে; এই আকুঞ্চন শক্তিপ্রভাবে বায্যন্ত্রিভ স্ক্ স্থা ধমনী বজের বেগ স্থু করিতে,না পাবিয়া কখন কখন ফাটিয়া যায় আরি যখন অভিরিক্ত ব্যায়ামে শ্বীবের অন্তান্ত অব্যব্দের স্থান হৃৎপিণ্ড শিথিশ 🔳 प्रसंग रहेगा भएए, जयम स्याप्य हम ; कथन वा देहाव মধ্যস্থিত রক্ত আ্বর্ক সকল (Valves) শৌণিভবেগ সহা করিতে না পারিয়া ভিন্ন বিভিন্ন ছইয়া যায়। আধ कथम वा জৎপিও এक बादत भागिक एक एक छिया " যায় কিন্ত একপ তুর্ঘটনা ঘটিতে গ্রায়ী দেখা যায় না

वाग्रामकाल वक्रःस्व एएक्रल व्यान्छ नाथा छेहिल गर এট সমরে কথা জামা পরিধান করিলে বলঃ-পিজ্ঞরেষ উত্থান পভনের ব্যাঘাত হঠছে পালে; ইহা দ্বাবা বক্ষঃপিঞ্জন দৃঢ়কপে বন্ধ থাকাতে বাদ্ ধ্থোচিত প্রিমাণে বাদ্যক্র মধ্যে প্রবেশ করিছে পালে না। যায়াম করিছে কবিতে যথন নিশাস প্রশাসের বেগ ভাতাত অধিক হইয়া উঠে, এমন কি পার্দেশে প্রবোধন নি নিবস্ত হণুয়া উচিত। কারণ এই সময়ে বাযুয্ত মধ্যে বক্ত অধিক পরিমাণে আগমন করিয়া বাযুর তান অপহবণ করে। এইরপে বাযুয়ত্ত রক্ত এবং বাযুহাবা পূর্ণ হইয়া অধিক পরিমাণে ফীত ও প্রেশন্ত হয়, এইটা ভাহার গুহু কারণ বাতীত আর কিছুই নহে। যখন প্নরায় বাযুয়ত্ত রক্ত এবং বাযুহ ভাজনা সম্ভ কবিতে সমর্থ না হয়, তথনই বিপদ আশহা করা উচিত

ব্যায়ামস্থান , ময়ণানে, কোন প্রশ্তভ্যে বা কোন
স্থানি গৃহে করা কর্ত্তর কাবণ ব্যায়ামকালে নির্মাল
বাব বিনা বক্ত অপবিমিত কেদ হইতে পবিত্রাণ পাই
বার অহা কোন উপার নাই। ব্যায়ামকালে হবং
পিতের গতি বেগবতী হয় ইহা সহক অবস্থায় ৭২ বার
আক্র্ণন ও প্রসারণ করে কিন্তু ব্যায়ামকালে এক গত
বাবেরও অধিক কনা যায়, অথবা হতেব নাড়ী গণনা
করিয়া দেখিকেও স্থানা বার। এই গতি ব্যায়াম অধ্যে শক্ত

वाशामारस स्विणाद्व विद्याम कविरण वाय्यक्तव वा क्षणिए त शोषा कहेरल भारत ना, श्रीलिमिन व्यक्षिक क्षण श्वास श्रीत वाशाम कविरण दृष्ट वृष्ट पमनी भक्षण शिक्षण कहेशा यात्र।

শ্রম বিনা সংগিও নিজেম ও মোনাজান্ত হয়, এবং ইহার পেশী সুকল শিথিল ও জর্মল হটয়া জেমে পরি-সবে বৃদ্ধি প্রাথক্ষ কথন বা সংগিওস্থিত রজেম আবেক সকলও শিণিল হটয়া পডে প্রথমুত বাহাম করিতে প্রবৃত্ত ইইলে স্থপিতের গতি প্রীক্ষা করান করিতা ইহার গতি প্রতি মিনিটে ১২০—১৪০ বাব বা অসমত্ত বা ছিল্ল ছিল্ল হইলে অবিলম্থে বিশাম করা করিতা।

বাামাম করিলে গাত্রচর্ম লোহিত হই য়া উঠে। কাবণ চর্দ্মন্তিত ধমনী সকল ক্ষীত হইয়া অধিক 📰 বহন করে। গাত্রচৰ্মের বক্তাধিকা হেজু দেহ হইতে জল লবণ ৭ কার সদৃশ বস্তু সকল স্বাভাবিক এগপেকা বিশুণ্ডব विक्रिक इंडेया यात्र । এडे समग्र मिक्काश वृद्धि इंडेरन अ অন্তবে সেরপ ৰোধ হয় না কাৰণ ঘর্মাক্ত কলে ধ্ব বাযুদ্ধারা শীক্তল হট্যা লিখ্ন হ্ইয়া যায় এই ঘণ্ট অধিক শীতল ৰাযুতে বা জলবেদকে বন্ধ হইয়া গেলে न्दीवरक व्यवसम करम वाशियकारण रम्ह सिध হটবার সন্তাৰনা নাই কিন্তু ব্যায়াম শেষ হটলে দেহতাপ স্বাভাবিক অপেক্ষা হ্রাস হইয়া পাকে, তথন नीजम बायू का कमाम्बद्धान चर्च এकवाद निवादन কৰিয়া পীড়া আনমুন কৰিছেত গাৱে এই কাৰণ वायामाटक भारवायास्त्र भनीत्राभन्नि मुखिका स्थिभन ইহার পবিবর্তে ফেলানেলের জামা ব্যবহার कविरम (मर व्यथितिष्ठत रुग्नमा। भन्नीव रुरेटक चर्म নিঃস্বণ হেতু গাত্রচর্ম্ম পবিচ্ছন রাথাই উচিত। কিন্ত এতদেশে সৈকপ ব্যবহার শুক্তলিত নছেন

वायात्य याःमर्थभी विविष्ठ पुरु अव्यः क्रायाप्रका दम

এই বৃদ্ধির চুর্থ সীমা আছে কারণ কেন্দ্র কথন অমান্ত্রিক ক্ষমতা প্রাপ্ত হয় না বাহাতে শ্রীরস্থ সকল পেশীর চালনা কবা যায়, সেরপ ব্যায়াস কর্ত্তব্য নচেৎ কোন পেশী শিথিল কোনটী বা বলির্ছ ইইযা উঠে। ব্যায়ামারস্তে সামান্ত শ্রম করা উচিত, এবং ক্রমে ক্রমে ক্রমে কেন্দ্র মেন্দ্র কেন্দ্র ক্রিল কোন বিশ্ব ঘটে না।

বাায়ামশীল মন্ধ্য বৃদ্ধিষ্টীন ধলিয়া জনাপবাদ আছে। কিন্তু ইনা বথার্থ নুছে সহল্র সহল্র লোক অভি শৈশবাবিধ বাায়ামশীল হইয়া অধিক বয়ঃস্থ হট লেও প্রম ও যতুসহকারে মানসিক উৎকর্ষ লাভ করিয়া নিয়াছেন ুএখানে সে সমুদ্য দর্শাইবার আব- শুক্তা নাই ভবে দেহ এবং মন উভয়েরই সমভাব চালনা করা কর্ত্তবা। কাবণ মানব দেহ এবং মন এই উভয় দারা গঠিত হইয়াছে যিনি কেবল মাত্র দেহের উরতি সাধনে যত্ত্বান হন, তাহারই মনেয় উয়ভি হওয়া অকঠিন আর বাহায়া মনের উয়ভি সাধনের নিমিত্ত দৈহিক সমস্ত ভুলিয়া যান, তাহাদের দ্বীব শীঘ্রই কয় হইয়া পড়ে। অভএব ব্যায়াম মানসিক কৃত্তির বৈবী নহে। শ্রমবিহীন মন্ধ্য সহজেই ক্রোধান্ধ হয়, এমন কি উয়াদ তুলা হইয়া পড়ে।

বাংগামে ক্থা বৃদ্ধি হয়, পরিপাক সম্পূর্ণরূপে ইইয়া থাকে, এবং ইন্তিয়েলালসা হাস হইয়া যায় ইহা ঘাষা শরীয়েব ভলীয়াংশ ও লবণ ঘর্মের ঘারা নিঃস- রণ হওয়াতে প্রহাবে জলীয় ও লবণাংশ গ্রন্থ ইটয়া পড়ে

क्या क्षिय वाषाय भनी त्वर (भनी मकत पृष्

 व्या किन्न नाना यक आहि क्ष्य कार्य हिलान,

 युर् श्रीस्त्र निकालन, अथवा क्ष्य विनात केस्य अप्र

 हालना करण्य कारान्त अथ हालना, मिकान,

 मस्त्रम, श्रियक , क श्राव किक्छे, कारान्य वा

 तोका हालगाक केर्क्ड विलया खान आहि आसाक

 लाकि मतान्यक्षान निभित्न निभावकात कीष्रा

 निका करन्य याद्याना भन्न केन्न मार्थकात कीष्रा

 न्म करन्य याद्याना भन्न केन्न मार्थकान गर्यान

 न्म, केर्निम भर्क कन्न अक्ष्यालना श्रिष्ठ निर्म

बामना शतिराक्ता

পরিচ্ছদ।

मह्या भृषितीत मर्ज छात्म वाम कतिए भारत।

(य छात्म वानूकात्रामि माई एखत भथत छात्म छ।

থাকে, এবং সাগবেব জলবাদিও জ্যিমা বিস্তীণ মহীভলসদৃশ রূপ ধারণ কবে, সেরপ ভয়ত্বর প্রদেশেও
মানব আছে মানবছালিব ভাষা কোন জীব চত্ত্বব
এরণ সহন গুণ দেখিতে পাওয়া যায় না " ল্যাপল্যাণ্ডের বল্গা হরিণকে যদি আফ্রিকার মকভূমে
লইয়া রাখা যায়, এবং আফ্রিকার প্রচণ্ড সিংহকে যদি
ল্যাণ্লাণ্ডে লইয়া যাওয়া হয়, তাহা হইলে উভয়েই
ভাতি সত্তর প্রাণ্ডাগি ক্বিবে। কিন্তু উভয় স্থাননিবাসী মানব, হান প্রিক্রেদাদি প্রস্তুত্ত ক্রিয়া কোনরূপে ভাল্যাপন ক্রিতে পাবে।

মানবদেহের তাপে স্বাভাবিক ৯৮৬ অংশ তাপমান

যান্ত্র দেখিতে পাওয়া যায়। এই তাপ সমভাবে রক্ষা

করিতে পানিকে হান বিনিময়ের নিমিত্ত দেহ অক্তহ

হয় না দেহতাপ রক্ষা করিতে না পারিলে পীড়া

আসিষা উপস্থিত হয় আমবা নানাবিধ পরিচছদ ব্যবহার

কবি। তাহাদের মধ্যে কতকগুলি তাপনিধাবক,

কতকগুলি শীতনিবারক; এবং কতকগুলি বৃষ্টি ও তুষার

নিবারক তঘাতীত পরিপরিচ্ছদ কজ্জা নিবারণার্থ

এবং দেহদে নর্ব্য বর্জনার্থও ব্যবহৃত হয় আস্ত্য

জাতিরা প্রথমতঃ কেবল কজ্জা নিবারণার্থ বস্ত্রালি

ভাবহার কবে, এবং সভ্য জাতির প্রিচ্ছদ অক্সমৌন্দর্যা

এবং স্থে সংবর্জনার্থ, ওপ্রজ্জা নিবারণার্থ ব্যবহৃত

হইমা থাকে।

তিবং স্থে সংবর্জনার্থ, ওপ্রজ্জা নিবারণার্থ ব্যবহৃত

হইমা থাকে।

ष्यत्व कर्रम रि श्रीष्ठाहित वादरात क्षण्यारिय व्या मरह जारात्रा वरणम रि, प्रान्क प्रत्न व्या क्षण्या वाद्य श्री व्या क्षण्या क्षण्या

পরিচ্ছদ নানা বর্ণের এবং নানা দ্রব্যের প্রস্তুত হয় তথাবা বেশম, গশম, কার্শাস, য়বর, চর্ম ইত্যাদি দ্রব্য সম্পদের পরিচ্ছদ প্রচলিত আছে। আমবা ইহাদিগকে নানা বর্ণে রক্ষিত করিয়া দেহসৌন্দর্যা বর্জনাও ব্যবহাব কবি স্পাত্রর পবিবর্তনে আমাদের পবিচ্ছদেও পরিবর্তন করিছে হয় শীতের সময় শীত নিধারক, মনতে সামান্ত সমান্ত শীতের সময় শীত নিধারক, অনতে সামান্ত সমান্ত শীতের সামান্ত নিধারক, পরিচ্ছদ ব্যবহৃত হয়

পৰিচ্ছদেৰ বৰ্ণ ইহাৰ স্থাকি স্থ আকৰ্ষণ ও বিকিয়ন তি প্ৰভাবে জন্ম যে সুস্দয় ৰজ্ঞ জাহাদের উপৰ স্থাৰশি পভিত হহলে সুস্দয় ৰশিই ৰস্থ

হইতে অন্ত দিকে ধাবিত হয়, এবং ইহার কিয়-मःশ याक त्यपार्था थाविण कात्र कहे कावेण खेळ বর্ণের বস্তা সকল সহজে উত্তথ হয় না গ্রীম্মকালে শুল বর্ণের বস্তা সকল সাদিবে গৃহীত হয় ঐ বস্তা যত পাতলা হয়, ততই সংগকর হইয়া থাকে ভানেকে **छान्छित जामा औरबाल्टग्री विम्या श्रेग्स कर्त्रम्।** সাটিনজিন ইহা অপেক্ষা উত্তম। করেণ ইহার স্থেণ্ডা ध्य । अञ्चलार्क समूत्र पूर्य। त्रिकात । क्रकार्य विकित्रण **इ**हेशा यात्र ७ (दू हेशात्र काष्ट्रिक्का (इक् वायू कि कि ३ মাত্রও ইহার মধ্য দিয়া প্রবেশ করিতে পারে না। গ্রীশ্ব कारन कीनकात्र वाक्तिपिरगत १८क हेहा छेभयूक भवि-চ্চদ কারণ ভাহাবের দেহ সহজে ঘর্মাজ হয় না ! কিন্ত বাহারা সুলকাম ভাহাদেব পক্ষে ইহা প্রথকব নতে কারণ, ভাছাদের দেহ ইহাখায়া আর্ভ হটলে ৰাযু প্ৰবেশ অভাবে অভি শীঘ্ৰ বৰ্ষাক্ত হইয়া উঠে এই স্কল ব্যক্তিৰ গক্ষে পাতলা বস্তা স্থ্যক্র হয়। বৃক্ यल्यल्, यष्टिन, रेखानि नाना ध्वकात्र পाउला रेख আছে৷ ঐ স্কল পরিধনে করিলে কলেবর দ্র্মাক্ত হইলেও বট বোধ হয় না। কারণ, সভিত্রতা হেতুৰায় অৰশীলাক্রমে বস্ত ভেদ করিয়া দেহ স্পর্য ক্ষবিতে পারে যথম শ্রীম ১২তে অধিক পরিমাণে খন্দ্র নিঃসভ হয়, তংগা কি পাওলা কি পুরু সর্বপ্রেকার ~ শাহ দশো দিও হইয়া যায়, এবং ভাহা বায়ুর হিলোগে क्तरम क्राम ७६ इहेट थारक। आर्क नक्ष छम रहेवात

বাদে অধিক শীতল হয়, এই কারণে অতিশয় বিশ্ব থাধ হয়। আবার যথন শরীর হইতে ঘর্ম শুক হইয়া বাল্পাকারে পরিণ্ড হয়, তথন উহা শবীরতাপ হাস করিয়া থাকে; কাবণ জল বাল্পরূপে পবিণ্ড হইবার কালে ভাগ গ্রহণ করে"

शीयकारन भाष्णा दल महस्बर मिनन ७ पर्णित वात्रा पार्क हरेगा यात्र विनिन्ना प्रान्तक वात्रात करत ना। विरम्पणः प्रहाव मिन्द्रिक्षणारहण् भोजावत्र । दिवस नाम माल हम हेश निवाद्र भिन्दा भाष्टिक प्रान्तिक हान्हि वा माणिनिक्तिन व्यक्ति। कामा प्रथव राग्धिन ह्यांक विष्ठ द वावरात करतन, वाद कर्णित स्पृष्ठ वज्ञ भित्राम कतिमा थारकम विकास विकास पर्णि हर्णी कर्णित स्पृष्ठ वज्ञ भित्राम किन्द्रमा थारकम विकास विकास व्यक्ति हर्णी कर्णित स्पृष्ठ वज्ञ भित्र स्व हरेगा प्रकास विकास व्यक्ति स्व हरेगा प्रकास विकास विकास विकास विकास स्व हरेगा प्रकास विकास विकास स्व हरेगा करिया प्रकास हरेगा करिया स्व हरेगा प्रकास हरेगा करिया स्व हरेगा स्व हरेगा करिया स्व हरेगा हरे

রফবর্ণের বস্ত্র সমুদায়ের তাঁপ বিকিরণ শক্তি অতিশয় অল ইহার উপিরি স্থারশি গতিত হইলে কিছুমাত্র অপস্ত হয় না, এই জ্লা এই বর্ণের বল্লা সকল অতি সম্বব উত্তপ্ত হইয়া উঠে কৃষ্ণবর্ণের বল্জা সকল শীতকালে অতিশয় স্থেপকর হয় কিন্তু গ্রীম্মনকালে প্রথব স্থাকিরণে ইহা বিপরীত কার্যা করে বলিয়া দেই সমাম কি উফীয়, কি ছত্র বা পরিষেয়া বস্ত্র সমুদয়ই শ্রেত বর্ণের হওয়া আব্যাক ইংবালেরা গ্রীম্মকালে সোলাব টুপিকে অন্ধি উৎকৃত্র বলিয়া গণনা ক্রেন। ইহা অতিশয় লঘু, ছত্রের গরিবর্তে টুপি বৃহদাকার কবিয়া বাবহার কিরিলে শেউকোপরি ভার

বোধ হর না। এইরপে মস্তক, চকু এবং দেহ স্ব্যু-কিবণ হইতে পরিত্রাণ পায় ৷ স্থ্যমশ্মিশবিকিরণ কবি বাব শক্তি সকল বস্তার সমান নহে। যে বস্ত স্থোর সর্ব্ব রশ্মি বিকিরণ করে, তাহা খেত বর্ণের দেখায়, এবং যাহা সকল রশ্যি আকর্ষণ করে, তাহা ক্লফবর্ণের হয়। জাপরাপর যে সমুদ্য বর্ণ দেখিতে পাওয়া যায়, ভাহারাও রশ্মিসকলের আকর্ষণ ও বিকিরণের ভাব ভ্ৰো ঘটে। রামধন্কে যে নামা বর্ণ দেখিতে পাওয়া যায়, ভাতা একবল সুর্যায়শিলসমূতের আকর্ষণ ও বিকিরণের বিভিন্নতার উদ্যুত্র। বস্ততঃ জলবিষে যে ঐ সমস্ত বর্ণ আছে, তাহা বিশ্বাস করা ভ্রম মাত। ण्यातिभारे वर्णन जाति कात्रण, ओ सिमाममूर माना वर्णन হর ব্যন্ত উহরি বেগে স্ফালিত হয়, তথন সমুদ্য বর্ণের রশ্যি একতা মিশ্রিত হইয়া খেত বর্ণ উৎপাদন করে, এই কারণ সুর্যালোক দেখিতে খেত বর্ণের হয়। যথন ত্থ্যরশ্বি পদার্থোপরি পতিত হ্ইয়া উহার ধারা ক্তক-শ্বলি আকর্ষিত এবং অপর কতকগুলি বিকীরিত হইতে णारक, ज्ञान और पार्थित वर्ग **उ**द्शानन इस । ८४ ममूनम রশ্মি বিকীরিত হয় তাহাঁদের মিলনে সেই বর্ণটা সম্ভুত हरेया थारक काल्य वर्ष स्याप्तिमामञ्जूक, रेश (काम বস্তুতেই অবস্থিতি করে না। দীপরশ্বিতে যদিচ সকল বর্থ উত্তমকণে প্রতীয়মান হয় না, তথাপি ইহাও ত্র্যরশি সদৃশ নানা বর্ণের হয়, এবং ঐ রশ্মি সমূহ এক-িত্তিত হটয়া ধীয়া ৰশিয় িদীপালোকও খেত বর্ণেয় क्षिया (वर्षात्रात्रित कांठ मधा निया पर्गन कतिर्व নামা বর্ণ দেখিতে পাওয়া যায়, কারণ উহার মধ্যে রশ্মি সকল একত্র মিলিভ হইতে পারে না।

পরিচ্ছদ সৌন্দর্যাবর্দ্ধক বলিয়া উক্ত হইয়াছে, ইহা দারা অঙ্গ প্রভ্যাঞ্চাদি আবুত করিয়া বাহাতে স্কঠাম ७ छुन्त्र (मथात्र (महेक्रभ कत्रा यात्र। (य प्राप्तत कि हू हे মাধুরী নাই, সে অঙ্গও পরিচ্ছদের গুণে কমনীয় ভাব धात्रभ करव । এই कात्रभ औरनाटकत्र। ८ प्रशायत्रभ कतिरक काल वारमा कावाव अरम्क मगरत १ विष्ट्-দোপবি সভ্যতা নির্ভর করে হিমপ্রধান দেশে স্ক্ৰাব্য়ৰ উত্তমৰূপে আবুত না বাথিলে ৰহিণ্ড रू अर्थ अरुकिंग, धारे कांत्रण दमरें दागवांभीवा समान বধি সর্বাক্ত আর্ড করিয়া বাবে, এমন কি তথাকাব शृष्भीमिछ পশুরাও কম্বলানি ধারা আবৃত থাকে। আঞ্ম পর্যান্ত এইরূপ অভ্যাগের পর তাহাদের পরি-ছেদ বিনা বহিগতি হওয়া অভিশয় কদৰ্যা ও অসভ্য ব্যব-হার বলিয়া বোধ হয়। এই কারণ ভাহাবা অহা কোন জাতির পরিচ্ছদ তুল্যরূপ না দেখিলে অস্ভ্য বলিয়া গণ্য করে তথন ভাবে না যে ভাহাদের न्छाछ' (कवरू कीक्र कील किवाबार्गर्थ छेदशामन इहें মাছে, এবং এদেশবাদীরা ঠিক্ বিপরীভভাবে ভাবাণন হইরাই অসভা। এইরপে সভাসভাতা অনেক সময়ে স্থানমাহাম্যে উৎপন্ন হয়। ুর্তবে যাহাকে প্রকৃত লজা কংহ, তাহা অসভ্যজাতির জীলোকদ্রিগের মধ্যেও বিরল নহে, কারণ উহারা অপরিচিতের নিকটু বাহির হইতে সাডিশর কুঠিতা হয় এইটা প্রকৃত লজা, ইহা শীতে বা অভ্যাসে উৎপাদন করে না

পরিচ্ছদের দারা দেহ নিরবচ্ছিন আবৃত রাখিলে পরিচ্ছদ বাজীত শীত সন্থ করা স্থকঠিন অসভ্যেরা যেকপ অকাতরে শীত গ্রীম সন্থ করিতে পারে, সভ্যা- বস্থার সেক্ষপ কথন সন্থ হয় না তবে যাহারা ঐক্লপ অভ্যাস রাখিতে পারেন তাঁহাদেরই মধ্যে সহিষ্ণুতা- ভণ দেখিতে পাওলা ধাঁয়।

-वर्खापित खनाखन।

কার্পান ফাঁপা বলিয়া ইহার ছিত্র মধ্যে প্রচুর পরিমাণে বায়্ থাকিঁতে পারে। এই বায়্ বহিবায়্র ছায় সঞ্চালিত হইতে পারে না, সেই কারণ কার্পানের বস্ত্র উৎক্রষ্ট শীত নিবারক হয় একবার কার্পানের বস্ত্র দেহভাপে উত্তপ্র হইলে গার্ত্রে বহিবায়ুর শীতলভা লাগিতে
পায় না, এই জন্ম কার্পাসবস্ত্র অভিশয় স্থাকর বোধ হয়।
এদিকে তুলা অভিশয় লঘু কোমল ও স্থলভ তুলার
বস্ত্রে ঘর্মাদি শোষণ কলে এবং ইহাকে অভি সহজে ধৌত
কবা যায় আমাদের অধিকাংশ পরিচ্ছেদ্য কার্পাসের
সংলা প্রস্তুত্র এবং শ্যাতি তুলা দ্বারা নির্মিত হয়।

পদমী বস্ত্র মহার্ঘ বলিয়া সর্ব্যাধারণের প্রেলজ স্থাভ লহে শাল, বনাত, ফুানেল, কম্বল ইজ্ঞাদি বস্ত্র সকল পদমের দারা প্রস্তুত হয যে বস্ত্র যত উৎকৃষ্ঠ, তাহা ভত মিহি ও ঘন হয়, এমন কি সুর্যোব দিকে ধরিলেও তাহার মধ্য দিয়া আলোক দেখিতে পাওয়া যায় না পদম অভি শীত্র দ্যাকর্ষণ কবে, কার্পাদ বা পাট তত্ত শীত্র কবিতে পারে না

চর্ম ও রবং শীতপ্রধান দেশে বিশেষ প্রচলিত আছে ছিজবিলীন বলিয়া ইম্পাদ্ধে গাত্রোগবি আবি-বন করিলে বর্হিবায় লাগিতে পারে না। এইকণে ইহারা দেহকে শীত হইতে পরিজাণ করে এই সকল বজেব নিম দিকে পদম আবৃত থাকে, কুণ্ন বা পদমী বজোগপবি ইহাদেব ব্যবহাব করা হয়। পদম, বেসম, কার্পাস ও পাটে শীতেব উৎকট বজা সকল প্রস্তত হয়

ফুনেল মালেরিয়া নিবারক বলিয়া জনেকের বিষাস আছে। দিবসে যথায় রবির প্রচণ্ড উত্তাপ, এবং রাত্রে ভয়ঙ্কর শীত হইয়া থাকে. সেই স্থলে ম্যালে-রিয়া জ্বের প্রান্তবিহয় ফুনেল এই স্থলে ব্যব-হার করিলে উপকার দর্শে, কারণ দেহতাপ হঠাৎ হ্রাস হইতে পারে না

পরিচ্ছদে সর্ব্বদাই পরিচ্ছন রাখা কর্ত্ব্য, অনেক পীড়া পরিচ্ছদের অপরিচ্ছরভায় বৃদ্ধি পায়, কতকগুলি বা উৎপন্ন হন্ন এবং অপর কজকগুলি ইছা দাবা অন্তন্ত চালিত হন্ন। পীড়িত ব্যক্তির পরিচ্ছদে ভাহার ঘর্ম ও শরীর নিঃস্ত নানাবিধ বিষতুলা জবোৰ দারা কলুষিত হন্ন, এই কারণ ইছা সর্ব্বতে ভূ'বে পরিদার রখ্খ উচিত নানা-বিধ চর্ম্মরোগ পরিচ্ছদের অপরিচ্ছনতায় উৎপন্ন হন্ন, এবং সংক্রামক রোগ সকল চিকিৎসকের বস্তাদি দারা অন্তন্ত সঞালিত হইনা থাকে, এই জল্ল সকলেরই এই বিষ্ণে স্তর্ক হওনা কর্ত্ব্য

শীতের প্রাবস্ত হইতে শীতনিবারক বস্ত্র সকল ব্যবহার করা উচিত, এবং শীত না ঘাইতে যাইতেই গ্রীমোণযোগি বস্ত্র ব্যবহার করা উচিত নহে। ইহাতে ছদ্দি, কান্দি, জর, প্রভৃতি রোগ হইতে পাবে। অনেক বোগ পরিধেষ বস্ত্র বা গামছা দারা জন্ত ব্যক্তিকে আশ্রম করে প্রলস্ক্ত বস্ত্র শ্রীবের তাপ হাস ক্রিয়া নানা গ্রোগ উৎপাদন করে

হাম ও বসম্ভ ছুইবাব উপক্রমে গাত্র আবৃত রাখা

দেহসৌন্দর্যাবর্দ্ধনার্থ পরিচ্ছদের বাবহাবে দোষারোপ করিবার আবশ্রক করে না, কিন্তু বখন উল্লা
ছাবা বিপরীত ফলোৎপাদন করে, তর্দ্ধিয়ে সতর্ক করা
উচিত। বিশাতি নমণীদিগের কটি বন্ধনের নিমিত্ত
অনেক সময়ে ভয়ন্তর পীড়া আসিয়া বৃটে নিজা যাইবার
কাশে পরিধের শমু ও তিশা হওয়া উচিত, কসা পোষাকে
রক্তের চলাচল বন্ধ হইয়া যার।

পরিছণের উপর অনেকেরই উদাসীনত্ব দেখিতে
পাওয়া যায়। ইস্তির দমন মহুযোর একটা কর্ত্বা কর্মা
বিলয়া অনেকে হির করেন। তাঁহাদের মতে ইস্তিয়গণ
আমাদের হিতসাধন না করিয়া বরং অধারতির কারণ
হয়। কিন্তু এরূপ বিবেচনা কুথনই মৃক্তিয়গত নহে।
কারণ ইস্তিরী সকলের যথোজিত অভার ন্মোচন করিলেপ
আমরা স্থা সহুদেন কালাজিগান্তে করিতে পারি.

এবং যথন সেই সীমা অভিক্রম করিয়া শ্বেচ্ছাটারিছে পদার্পন করি, তথনি আমরা অশেষ হংথে নিগতিত হই। কুধার সময় আহাব, পিপাসায় জলপান, পবিত্র বায় সেবন, নিয়মিত পরিশ্রম ও নিদ্রা কাহার পর্ফে কথনই বিপক্ষাচারণ করে না, কিন্তু যদি কেই ইহাদেব নিয়ম অভিক্রম করেন, ভিনিই আজাপরাধজনিত ফলভোগ করিয়া থাকেন

আমরা শীত নিবারণার্থ যথোচিত পরিচ্ছদ ব্যবহাব করিলে অস্থ হই নাঁ; যাহারা সন্তানদিগকে বলিন্ঠ ও কইসহিষ্ণু কবিবাব আশায় শীতোপযোগী বন্ধ প্রাদান করেন না, তাঁহারা নিজ বিবেচনাদোষে সন্তানদিগেব আনিষ্ট সাধন করিষ্টা থাকেন। ছংথী ক্ষকের সন্তান-দিগকে বলিন্ঠ ও নীরোগ দেখিয়া পরিচ্ছদের দোষা-রোপণ নিতান্ত যুততার কার্যা ঐ সকল শিশু যে নীরোগ ও বলিন্ঠ হয়, তাহার অন্তান্ত বিশেষ কারণ আছে; তাহারা নির্মাল বায় দেবন করে, এবং সর্কন্দাই ক্রীড়া কৌতুক করিয়া বেড়ার; ধনাতা বাজির সন্তানদিগের ন্তায় তাহারা কখনই এক দণ্ড কালের নিষিত্ত বদ্ধ থাকে না, অথবা মন্তিক্ষের আলোচনায় অতি শৈশবকাল হইতে সময়াতিবাহিত করে না

यथन (पर विषष्ठ थारक, भीक वृष्टि अनामारमरे मरू इम ज्यन (पर्व जीवनी भक्ति (पर পরিবর্জন না कরিয়া শীত বৃষ্টির, অহিতকানী দোষ নাশ করে। যে সেদ শীতনিবারণার্শ দক্ষ হইয়া উদ্বাপ উৎপাদন করে,

দেহ আবৃত থাকিলে আর অধিক উতাপের প্রয়োজন হয় নাবলিয়া সেই খেদ শ্বীরের পুষ্টি প্রদান করিয়া থাকে এইক্সে পরিচ্ছদ খাদ্যের কার্য্য সম্পন্ন করে। শীতকাশে দেহ উওমরূপে আবৃত থাকিলে শ্রীরের रमन ध्वःम इय ना, किन्छ यम्। ११ रिक्ट्म ना शांदक শরীর রুশ হইয়া যায় অধিক শীতে দেহ সূচাকরপে বৃদ্ধি হয়না, কারণ দেহতাপ অধিক পরিমাণে হাস হুইয়া যায় বলিয়া তাপোৎপাদক জ্বাসমূহ অধিক পরিমাণে দক্ষ হইয়া থাকে এই কারণ দেহ থর্বা-কাব হইয়া পড়ে বল্লকে ভাপোৎপাদক খাদ্যের স্থাদ পবিগণিত করা হায় 🛮 ইহা শরীরের তাপ রক্ষা করে ৰিলিয়া দেহ রফার্থ আর অধিক তাপেব আবিখাক হয় मा, ऋजतार थामा ममूमग्र तकवन दिन नश्वक्षनीर्थ नियुक्त থাকিতে পারে

ক্ষত স্থানের আবরণের বিষয়।

शांबहर्ष क्यांन स्थान हिन हहेशा श्राटन मिटे क्यांड উত্তরেণত্তর বৃদ্ধি হয়, এবং ত'হ' ইইতে রক্ত বস ও পূर्य निः मत्रण हम किन्छ यथन গাতা-চর্ম ছিল হয় না, অথচ সেই আঘাতে ভিতরের মধ্য বা অস্থি পর্যান্ত ছিন্ন বা চুর্ণ হই ঝায়, তথন সে ক্তে এক বিন্দুরস নির্গত स्टेटि प्रथा यात्र ना ; छेहा जन्म जार्म श्रुनः मः याजिङ

ও গঠিত ,হইয়া পূর্বভাষ ধারণ করে, এমন কি ঐ কভের চিহুমাত্রও লক্ষিত হয় না। যথা উরুদেশের অন্থি ভগ্ন হইলে এক বিন্দু রসও নির্গত হইতে দেখা যায় না, কিন্তু ঘর্ষণে বা সামান্ত অস্ত্রাঘাতে যে ক্ষত উৎপন্ন হয়, ভাহাতে পূঁষ প্র্যান্ত নির্গত হইতে দেখা যায়

প্রফেদর লিটর ইহার কারণ এইরপ দর্শাইয়াছেন ভিনি কহেন যে, অশেষবিধ আছুবীক্ষণিক জীব
ভ ভৎপ্রস্ত জিমাসি বাযু যথো অবস্থিতি করে,
ভাঁহারা কভ মধ্যে প্রবেশ করিলেই কভ রুদ্ধি হয়
এবং পুঁষ উৎপাদন করে যদি বাযুকে এ সমগ্র
জীব হইতে বিশুদ্ধ করিলে পারা য়ায়, জাহা হইলে
কোন ক্ষতে পুঁল ইইবার স্প্রবনা থাকে না। এক্ষণে
বাযুকে কেমন করিয়া এইকপ নির্মাল করা য়ায়, কেম্ন
করিয়াই বা ক্ষতোপরি কল্যিত বাযু স্পর্শ করিছে না
পারে, ভাহা জানিলে কোন প্রকারে ভয়্লর ক্ষত
হইতে পবিত্রাণ পাইবার উপায় হয়।

বায়্মধান্থিত ঐ বীজ যে পূঁয উৎপাদন করে, তাহাতে আর কোন সন্দেহ নাই। কারণ, যে ক্ষতে বায়ু স্পর্শ করে না, তাহাতে পূঁয হইতে পারে না। ক্ষোটকে যে পূঁজ জনে তাহাব অভান্ত বারণ আছে। ঐ বীজকে সেপ্টিক বিষ কহে; যে সমস্ত জবা ঐ বীজকে বিনষ্ট কবে, তাহারণ উহাব বিধাংসকারী বলা যুায়। অতএব ভূম্হারা সেপ্টিক নাশক। ব্রেব্যাসিক আাসিড, কার্মনিক্ আাসিড, জাত উৎকৃষ্ট দেণ্টিক্ নাশক ইহাদের সহিত মিশ্রিত জল বাযুমধ্যে জল্পকণাকণে নিপতিত হইলে বার্থ নির্মালতা লাভ করে। তথন জি বায়ু মধ্যে ক্ষত কর্মিলিক জলে খৌত করিয়া কার্মলিক্তিল নিক্টের ঘারা স্ত আবৃত করিতে পারিলে, এবং বথাপ্রণাণী সতে গটাপার্চা দিয়া উহাকে আবৃত রাখিতে পারিলে পূঁ্য নিঃসরণ সত্তর ক্লাস হইয়া ক্ষত স্থান আরোগ্য হইয়া যায়

এজদারা স্পষ্ট জানা বাইতেছে বে,ক্ষণ্ডোপরি যে আবরণ থাকে, ভাহা ছিন্ন কবা উচিত নংই। জনেক সময়ে
এই অজ্ঞতাহেতু অনেক কট গাইতে হয়। কোন স্থান
অগ্নিতে দগ্ধ হইয়া কোনাব্ত হইলে, ইহার মধ্যগত
লগ নিম্নিকে ছিন্ত করিয়া বাহির, ক্ররিয়া নিতে হয়,
এবং অভি সাবধানে উপরিশ্বিভ দর্ম বাহাতে উক্ত স্থানে
সংযোগিত হইয়া যায় সেইরূপ ক্রা উচিত।

व्यापारमञ्ज मखरू वा टिकान शारन व्यापाछ वाशिरव रिन्दे शान উख्रमकर्म हाथित्र शायित्व अख्य वस इहेसा यात्र, उथन वहरू व्यापा व्यापिका रिवामरमञ्जूषाया উक्ष शान जिल्लाहेश वाथिरव व्यक्ति मञ्जू व्याप्ताना जाज इस

কিন্ত যথন উহা হইতে পূ্নাদি নির্গত হয়, তথন কার্মিক এএল (এক ভাগ কার্মিক আাসিড এবং সাজ ভাগ ওলিভ ওএল) লিণ্টে ভিজাইয়া উহার উপরি আবৃত ক্রিলে এবং ভর্পশি ভূলা রা পটাপার্চার দিয়া আববণ করিলে, এবং দর্ম শেষে শিরাবরণ (Cap bandage) বাধিয়া দিলে ভগ অস্থ্র ক্রমে ক্রমে ক্রমে ক্রমে ক্রমে করে ক্রমে ভিত হয় বয়নের সময় যাহাতে সকল হানে সমভাব পেষণ হয়, তাহা দেখা কর্ত্তব্য। অঙ্গুলি বা হস্ত পদ ভগ হইলে শেষ সীমা হইতে ম্লদেশ প্রান্ত করিয়া ব্যাণ্ডেজ্ জড়াইতে হয়

অগ্নিতে দথ হইলে তাহার উপরি ক্যারন্ ওএল (চ্পের অল এক ভাগ, নাগ্নিকেল বা স্থইট্ ওএল এক ভাগ) লিণ্টে ভিজাইয়া আবৃত করিতে হয় কেহ ভ্যাসিলিন্ বা গ্লিসারিণ কার্মবিক্ দিতে কহেন গাত্র-চর্ম অধিক পরিমাণে দগ্ধ হইলে পাছে দেহভাপ ছাস হইয়া পীড়া আনমন করে, সেই আশক্ষায় দেহ ভূলাদ্বারা আবৃত্ত বাথা কর্ত্রা

वनसर्वे मिल्लाला — अवस्त मीर्ड मतीय मिल्लाल ७ व्याम इहेरल व्याम श्राजित विक्रिक विक्रण व्याम भारत माणिरा व्याभ पर्यंत ग्राम रम्ह निक्रण व्याम श्रास मतीय मर्या रम रम स्थान स्थानिक महत्व व्याम श्राम ग्राम भवायां करिर्ज मा भारत, रमहे मकल श्रामहे हिमक्रिडे इस कहे कांत्रप्र हस्छ, १म, नामा, कर्न ७ हिन्क व्याम भीजन इहेया क्रमारत त्रक्तहीन हहेगा १ए, क्रमा कि कथन कथन थिम्या गाहरूज खना शिमारह हिरम व्याक्ति हहेरल वृद्ध क्रमा गाहरूज खना शिमारह क्रमा कर्यन हिम वन्दी वा ज्यात्रवासिर्ड मतीय व्याव्य क्रम, जयन श्राम क्रमा क्रमा इस्ता व्याव्य

ध्वरः (क्थिष्ठ क्थिष्ठ नीनिमां वर्ष धात्र कर्त्र, छथन ८मइ একেবাবে वक्त होन हम अवः ७क मिथाम । अभक ष्यवश्रम (य ८२३ व्यक्ति की वनी कि नष्ट इरेग्रा याग्र, **अगर्ज नरह** यथन जारम जारम खिहा खेखश हहेगा खेळि, তথন উহা সাভাবিক অবস্থা অতিক্রম করিয়া রক্তা-थिक्या द्याश्चि वर्ष थात्रण करत, धारे व्यवश्चात्र धी কালে অধিক যন্ত্ৰণা হইতে থাকে। ইহা অপেকা থা-চণ্ড শীভে অন্ধ একেবারে অবশ হইয়া গেলে, চর্ম সংকুচিত হইয়া লালী আভা ু দুেখায় এই অজ **উक्टश इहेटल जाइन्छ इहेटल अंटल बादत विवर्ग इहेगा** পচিয়া উঠে; এবং কিছু দিন পরে দেহ হইতে পৃথক্ **ट्रेगा गात्र** ।

ভয়ক্তর শীতে গাত্র ভাব বোধু ইইয়া ক্রমে তাবসয় क्रेमा পড़ে, এবং ক্রমে ক্রমে নিজা উপস্থিত হয়; এই সময়ে উদ্ধায় ছইডে না পারিলে অনস্ত নিজায় নিম্থ হইতে হয়

অধিক শীতেৰ পৰ অগ্নিৰউত্তাপ অভিশয় হানি-कात्रक देश बाता इछ १नानि धकवारत मेर्ड इहेरक পারে একাণ বিপদ উপস্থিত হইলে শীতেল গৃহ্মধ্যে থাকিয়া শীতশ লগে গেই অঙ্গ অভিষেক করা উচিত। অথব শীতল জলে বস্ত্রসিক্ত করিয়া আরুত করিতে হয়। এইরূপ করিলে সেই অঙ্গ একেন্সারে উ ওপ্ত হইতে পারে न। वत्रयन्त्राव्छ इहेश (कान वाकि इछछिक इहेल , তাহাকে শীতল স্থানে বাধিয়া উত্তম সুসন্ধ জনীব দায়া

গাত্র বর্ষণু করিলে এবং অঙ্গ সঞালন দ্বাবা খাসপ্রশাস সম্পাদন করিলে পূর্বজীবিত হইয়া উঠে।

নিজা।

কামানের দেহনধ্য ত্ইটী স্বতন্ত শ্রেণীর বন্ধ আছে।
বে শ্রেণীর যন্তের দারা আমানিগের মনোর্তি সঞ্চালন
হইরা থাকে, তাহাদিগকে মানসিক যন্ত্র বা Cerebro
spinal system কহে, আর যাহাদের দারা শ্রীর
নির্মিত, বৃদ্ধি বা পূর্ণভা প্রাপ্ত হয়, তাহাদিগকে শারী
বিক বন্ধ কহে প্রায় সমুদ্দ শারীরিক বন্ধই সিমপ্যাথাটিক "Sympathetic system নামক স্নায়দিগের
অধীন অত এব সংক্রেণে মন্তিক্ষণগুলী এবং কশে
ক্রেকা মজাকে (Cerebro spinal system) মানসিক
বন্ধ এবং সিম্পাবেণ্টিককে (Sympathetic system)
শারীবিক বন্ধ কহা যাইতে পারে। এই তুই শ্রেণীব
সাম্বীয় শ্রের পরস্পারের অতি গাড় নৈকটা আছে।
কিন্তু তাহা এ শ্রেণ উল্লেখ্ করিবার আব্র্যাকতা নাই

এই इই खिनीन साय्मखनी स्म এक छै। शिवमान स्थल इहे शार्थ मिछ नामान खाएछ। स्थम स्म स्म स्थल मिछ मिछ कार्या जर्भन हम, ज्यन मिछ नामिक कार्या जर्भन हम, ज्यन मिछ निक कार्या जर्भन शिवस्य हम, ज्यन मिछ हम, खिर जनाम धिर्म अभिक शिवमार्ग धिर्मिज हम, खिर जनाम धिर्मिज शिवस्य शिवस्य जनाम धिर्मिज शिवस्य जनाम धिर्मिज शिवस्य जनाम धिर्मिज शिवस्य शिवस्य जनाम धिर्मिज शिवस्य शिवस्य जनाम धिर्मिज शिवस्य शिवस्य

স্বাস্থ্যবিধান।

পড়ে এই কারণে জাগ্রত অবস্থার, আমাদিগের মান-সিক বৃত্তি অধিকতর সঞালিত হয় বলিয়া মন্তিখ এবং কশেরকা মজ্জার (Spinal system) মধ্যে অধিক প্রিমাণে বজ বহিতে থাকে। তথন শ্বীরীয় যন্ত্রসমূহ মধ্যে রক্তের আধিক্য থাকে না ক্রমে যথন মতিষ কার্য্যাক্ষম হ্য, এবং মনোবৃত্তি শিথিল হইয়া পডে, তথ্য रिविह्क यञ्ज मकल खाद्यारात्र निष्ठ निष्ठ कार्या खर्भत হয়, এবং পরিপাক যন্ত্র সমূহ মধ্যে শোণিভবাশি প্রচুব পরিমাণে প্রবেশ করিয়া ভক্ষ্ণ বস্ত হুইডে পুষ্টিক্ষ অংশ সকল গ্রহণ করে, এব্ তথ হইতে শ্রীরের স্বৰ্থ স্থানিত হইয়া ইহাক স্বৰ্বস্বকে পুষ্টি প্রদান করিয়া পুনজ্জীবিত এবং কর্মুঠ্করে এইক্পে শরীর মনের অধীণভূত হইনা অধিক ক্ষয় গ্রাপ্ত ছইয়া थोरक, धवर देनहिक यञ्च मकल रमहे करम्र भूगः भररभाधन করে। শরীরের এই ছই অবস্থাব লাম জাগরণ এবং निजा।—काशक कावषाम (क्रम ८४ भ त्रीय काम इहेटक थाक धवर निक्षिणांवष्टांत्र (य स्ट क्विक शूनर्गिष्ठेष हम, ध्यम नरह। श्रील भूहर्स्ड भूतीत रयमन भी ग हहेर एए, অমনি পরক্ষণেই তাহার আবার সংশোধন হুইয়া যাই তেছে তবে জাগ্রত অবস্থান রক্তা মন্তিক্ষাঞ্জে আধিক व्यविष्ठि करत्र विषया एम्ट मन्भूर्वकरण भूष्टि खाक्ष इस मा, উহার তেজ মন্তিফ মন্তলেই হাস হইয়া যায় निर्मावर्भ भिन्नीत व्यवनन ब्हेग्रा शर्फ, उथन मिस्किल मछरण त्रक जात जिथिक शास्त्र मा, सिर क्रज निजा

रु

বস্থায় শ্রীর প্রাচ্ব পরিমাণে পৃষ্টিশাভ করে নিমা এই জাই আমাদের শ্রীরের পক্ষে বিশৈষ আবশুক, এমন বি বিলা ল'হইলে অভি ত্রায় বিপরীত ফল ঘটিয়া উঠে। এদিকে নিজাবস্থায় চৈত্যু বহিত হইয়া যার, মন্তিক্ষমগুলী বিশ্রাম প্রাপ্ত হয়, এবং সেই সম্বে বক্ত হইতে ইহা যথোচিত পরিমাণে পৃষ্টি গ্রহণ করিয়া অভাত্য যন্ত্র সকলের ভাষে প্রাধীয় কার্যাদক্ষ হট্যা উঠে নিজা দৈহিক এবং মানসিক বিশ্রাম অবস্থা বলিকে অত্যক্তি হুয় লা।

দিবা বাজের মধ্যে আমাদেব আট ঘণ্টা নিজা মাওয়া উচিত যিনি অধিক শ্রম করেন, শৌহার পকে ইতীর নাম চটলৈ বিঘ ঘটিনের পাবে। আমেক ব্যক্তিক

স্বাস্থ্যবিধান।

अत्मक मिन श्वां छ श्रीठ छत्र चन्छे। माख निर्धा याहेशा छ्थ अक्ट्रिक थाकिट प्रभा मात्र किछ छाहाता मर्था मर्था किछात्र काव्हत हहेत्रा निर्धात संशादिक मगत्र शृंश कित्रशा अत्र शतीका मिवात मगकारण अत्मक होन किवल हाति शांह चन्छे। काल माख निर्धा याहेशा थाक ; धरें अज्ञाहात्त अत्मक्त श्रीवात्म करें शांत्र, कह वा ह्य १ श्रीकार्ष किम्निन मण चन्छेत्र अधिक निर्धा याहेशा श्रूर स्त्र निर्धाहानि श्रीवाहेशा अश्र

निजात कातर कि, हेड्। किश्रम कितिया উদ্ভ इय ? 🔍 এট বিষয় লইয়া অনুন্ত মক্ত স্থাপন করা যায়। কেছ •वरणन, मखिकु अर्दिश वरकात ज्ञान रुख्या हेराव थाशान कात्रण (कह वरणन (य, मखिर्ष्ट्रक, तक ग्राक्षा एथन আনুজান হাস পায়, তথনই নিদ্রা/ উপস্থিত ইইয়া গাকে। (कर वरणन (य, **जां अंज** जावकास भंदीत क्रांस क्रांस পাইনা ইহার সধ্যে এক প্রকার দ্রব্য উন্তুত হয়, উহাকে ক্লান্তিজনিত দ্ৰাবিশেষ "Material from weariness" কহে, উহা বারাই নিজা উপস্থিত হয়, কারণ ঐ প্রব্য भाषानक महे करन किन्छ এই नकन औं यथार्श गर्छ, कात्रग थिए। क्यांत अथुं हेरे दमश्रोहेत्र। क्रियार्छ्स त्य, निजावश्राम कामकांग वाय् (*। विकार्या कार्यक्रा পরিমাণে মিশ্রিত থাকে, অতএব অনুকানের স্বল্পতা निजात कावन कटर आमत्रा नामाविस ऐसस शाहेब्रा॰ व्यक्तिक रेगा शिष्ट्, धवः दमहे म्यदम त्रक्त प्रश्न अर्मः कारनत अञ्चल पढि विनिधा वाध इत्र कहेक्छ मरख्य ।

স্বাস্থ্যবিধান।

উৎপত্তি হইয়াছে। ফলতঃ, এই মোহ প্রাক্ত নিদ্রা নফে—এরপ মোহ বক্তবিক্তির ফল।

তবে নিজাকি, ইহা কেমন কবিয়া উপস্থিত হয় ? ১৮২১ খঃ অব্দে মন্টিপেলার নামক স্থানেব ঔষণালয়ে ভাক্তাব পায়াবকুইনের একটা রোগিণী ছিল, তাহার यश्चरकत कियनः थेषु ध्वयः षिखेत्रारम्धात, त्रार्ग নতু হইয়া গিয়াছিল ঐ বোগিণীব নিদ্রাবস্থায় মণ্ডিস্ক স্থির ভাবে থাকিত, স্বপ্নকালে উহাতে রজাধিক্য ছ-हेक, अवः कथम मिलिक की क हहेगा रमन सहिर्गक हहेरक আসিত। সামায় সংগ্লিত দূর হইত না জাগ্রত অবস্থায় তাহার মন্তিফের অবস্থা প্রধাবস্থাব ছাঞ শোণিত পূর্ণ হইষা ক্লীত গ্ইড। ডাঃ ভনহ্যাম ও (Dunham) একটী क्र्कूरवर अखरकत किशमः श्रष्ट এবং ডিউরামেটাব কর্ত্তন করিয়া ভাহাব ছাগ্রভ এবং নিদ্রাবস্থায় মস্তিকেব ভাব দেখিয়া পূর্বে মত সমর্থন ক্ষেন তিনি মধ্যেন যে, নিজাবস্থায় শোণিত বাশি অধিক পরিমাণে পরিপাক-যন্ত্রসমূহ্মধ্যে আইসে, এবং মহিষ আগ্রতাবহাপেক। বুক্তহীন হইষা পড়ে।

किन्छा उपाप्तावहाव अक्षान नक्षण देदा विशासिक स्टेवाव कार्य हरेटि जवर द्वानावहाटि विस्मय निक्छ स्य। श्रेक् व्यान, गन्माकि, ज्ञव, हा वा कारि शासिक शासिक कार्य कार्

গর্ভিণী নিদ্রাভাবে কট পায় এবং কেহ যা প্রস্বাত্তি निलाहीन इहेशा अतिर्भाष উगाप इहेशा अध्य

कांशिक अंग अनिजानिकां कर। मंत्रीत मधानिक इहेरन 'भिन्छ निर्माधिक ह्य, ध्वर शृष्टिश्रम वस সকল স্থাক্রপে পরিপাব হইয়া যায়। যে সকল खरवा छेएत न्कीं छत्र, व्यथवा जारमां १० एम करत, भिन्ने সকল দ্রা কিংবা চা বা কাফি সেবনীয় নছে । নিদ্রা যাইবার এক ঘণ্টা অগ্রে আছাব কবিলে অনামানে मिला नांच कता यात्र। याशरक्त्र मानभिक वृष्टिव छेटछ-জনা হয এরপ কোন গল জীড়া বা পুস্তক পাঠ তাবি-এখয়। আর অনিজা ইইলে প্রত্যেহই ১ ঘটিকার মধ্যে শ্যন कत्रां कर्तवा। शृङ्गी निष्क्रंन, आरमाक्विशीन धवः উত্य याक्षायम्बाता वायुविभिष्टे इख्या ब्यावश्रक् । शिहाव (यक्ष উপাধান লইয়া শয়ন অভ্যক্ত আছে, তাহার বিপ রীত হইলে নিদ্রার ব্যাঘাত জন্মে। তবে উচ্চ এবং कठिन वाणिभ क्हेरण निजा जाणिवांत्र भक्षांचन। जल বয়ঃস্থদিগের অনিক্রতা পোর্ট বা সেরি থাইলে নিখা-त्रिण दरेरण भारत, किन्छ এর প অভ্যাস বড় সহজ ব্যা-भात गरह। অगেरकत धक भाव गैडिंग जग भाग করিলে নিজার উদ্রেক হয়, কাহার বা উফা জাগে " काशत या गीउन करन भाग स्थाउ कविरम उलकात मर्ग्। अधिक माननिक हिन्छात्र भन्न कियुएभाग नी छम, वाय (मर्वीके क्रिला अथवा भ्रयादेन क्रिला निजानम न्यादे मधक्षा दिवायन, क्यार्षिक्यन, नियमिष अग्रेरेका कि প্রাকরণে অনিদ্রা দূর হয় যাহারা শিরংপীড়া, অস্ল পিন্ত, বা স্ত্রপিতেব রোগে কট পায, তাহাদের রোগো-পশম না হইলে নিদ্রা হইবার সম্ভাবনা নাই

সান।

দেহ শুক্ষ অপবিচ্ছন্ন এবং উত্তপ্ত হইলে আম্বা শীতল জলে লান, বুরিয়া, স্থশীতল করি, এবং শ্রী-রের অবসরতা দ্র করি বাহার। অহিফেন তাদি भाषक खरा (मयन कर्द, छोड़ी शी मी न। क्रिक थि छि-শয় ধন্ত্রণা বোধু করে স্থানের সময় অভিবাহিত না इरेटक इरेटकरे किन्भित्र शुक्का (बाध, मछक चूर्गामान শরীর অবদয়, এবং উত্তপ্ত হইয়া উঠে, এবং মন বিষাদে পরিপূর্ণ হয়। বলিষ্ঠ এবং উদ্ধন্ত ব্যক্তিদিগের পক্ষে निष्ठा स्नान व्यथवा इहे वाद स्नान वित्यय छे भका दक ইহাবারা সায়্মগুলী স্বিশ্ব এবং শরীর স্বস্থ গাকে। चारुष्ठ এवः छ्र्वल लाटकत् भटक भीखन क्षरम खन्तर्गाहर विरधम नरह कावन, नीजन जरन जान कतिरण भनीव অধিকতর সিশ্ধ হইয়া যায়, এবং ছর্দি, জান, এবং অন্তান্ত রোগ আদিয়া আক্রমণ করিতে পারে সুবা-. एन বোগাঞান্ত বাজিদিগের পক্ষে নদী অথবা সমুদ্র স্থলে অবগাহন বিশেষ উপকারক যকাকি। শাসংযুক্ত वा कि दिश्वित भाष्के अज्ञाभ कि विदेश को शांत्र दूरशांत्र विरम्भ

ধান্ত্যবিধান।

উপকার শুর্ল অনেক খাসকাশ বোগগ্রন্থ ব্যক্তি ভাগীরথীসলিলৈ অবগাহন করিয়া বোগ হইওে বিমৃত্তি লাভ কবিয়াছে যাহায়া স্রোভোজরে নিতা সান করে, তাহাদিগকে প্রায় স্বর্গন্ধীর থাকিতে দেখা যায়। মালেরিয়াব প্রাহ্ভাবসময়ে প্রায় ঐ সকল ব্যক্তি স্থাকে। জল একটা সামাল স্নায় উত্তেলক নহে, মৃত্ত্বি দেহ অবশ হইলে বদনোপরি জলকণাঘাতে মৃত্বৎ শরীরে প্রবায় সংজ্ঞালাভ হয়।

অবগাহন দ্বাৰা জলের এই সুমু উত্তেজক গুণ আম্বা উপলব্ধ করি অধিক শীত্র জলে অবগাহন করিতে ্র্যথন আমরা জলাশয়ে অবতরণ কবি, তথন ইহাব অবসাদকতা গুণে কলেবর কম্পিত হয়, সর্বাদ লোগা-ঞিত হইয়া উঠে, বর্ণ নীলিমা হইয়া সাধ, এবং মন वियामभूर्व इस । जारम यथन अहे व्यवमाग मूत्र इहेग्रा यात्र, खथन मान क्यूर्वित खेनग्र हम, खदकन्यन विवृतिख हम, গাত্রচর্মে আর গোমহর্ষণ দৃষ্টিগোচর হয় না,এবং দেহ गर्जक ७ वर्णिर्ध (वांध द्या। अहे व्यवकारण यान श्रीत-ত্যাগ করিয়া গাত্র শুক্ষ করিলে শরীর সচ্চন্দ এবং চিত্ত थोक्स थाका यि धरे ममग जिवारिक स्हेगा याम, जाहा हहेरल अल अधिक भी जन द्यांध हम, धाराः ক্রমে ক্রমে অঙ্গ প্রত্যঙ্গ নিশীমা বর্ণের হয়, ও শ্বীর তাবশ হইতে থ'কে, মনও বিষ'দে গ'রপূর্ব হয়। ভাব-গাহন एषा भनीतिन मस्या जन श्रायम कतिना (मह्लार वृक्ति वरव सूर्य भी जन्द करन रिमि नवन कि मिलि ज

স্বাস্থ্যবিধান ৷

থাকে, ভাহাও বি ঞিৎমাত্র দেহ মধ্যে প্রবেশ করিছে পারে না অভ বে চর্মান্তিত শোষক (absorbints) সকল যে জলাদি শোষণ করিতে পারে, সে বিষয়ে এখনও সন্দেহ আছে। সমুদ্রজলে অবণাদি নানা-বিধ পদার্থ মিশ্রিত পাকে। এই জলে সান করিলে ঐ জব্য সকল শরীরের মধ্যে প্রবেশ করে না শীতল সান করিলে শরীর মধ্যে প্রবেশ করে না শীতল বং কিঞ্চিৎ সন্তার্না আছে, কিন্তু ঐ জল উষ্ণ করিশা সান কবিলে কিঞ্চিৎমাত্রও প্রবেশ করিছে পারে না।

নীতল জলে অবর্গাহন করিলে শরীর অধিকজর সম হয় বটে, কিন্ত উহাতে ক্ষাব্দি কবে, থালা সম্প্রু উত্তমকপ পরিপাক পাইয়া বলাধান কবে, এই কারণে দেহ ক্রমে ক্রমে ক্রি পুষ্ট হইয়া উঠে স্থানাপেকা শরীরের অবসাদ এই করিতে, এবং দেহ পরিচছন রাথিতে অপর আর কিছুই নাই। ইহা ধারা গারচর্ম উত্তেশিত হয়া, স্থানাতে রক্তাধিকা হয়। তপন ইহার ঘর্শোৎ-পাদক বল্তসমূহ দিয়া অর্থবিন্দু অধিক পবিমাণে নিঃসরণ হইতে থাকে অলে লবণাদি বিশ্রেত থাকিলে ঘর্শোৎ-পাদক গ্রন্থি সকল অধিকজর উত্তেশিত হয়, এবং প্রের পরিমাণে ঘর্মা নিঃসরণ করে

সমুদ্রবিগাহন শরীর পক্ষে বিশেষ স্বাস্থাকর বলিয়া সকলেরই আদৃত হয় কিন্তু নিত্য সান সমুদ্রক্লো অথবা সমুদ্রোপরি বাস বাতীত ঘটে না বুল এক্ষণে, বিশাল ক্রিয়া শরীর श्वाश्वाश करत, धरे विषय गरेषा व्यानक छर्क विछर्के हरेल भारत। श्वानीय करण नवनानि मिश्रिक धाकिरण व्यानित्व, कर, वाक धवः मानाविष हर्गरतिश्व छेनभम वा व्यारवाण इरेल (एश याय। 'एमरे कावरनरे ममूक- करन मान भत्री दानकात्रक मा विषया थाका याव गा

সম্ভ্ৰহণে স্নান করিবার কালে এবং সানাস্তে কিমংকণ পর্যান্তও খাসজিমা বৃদ্ধি হম বলিয়া দেহক্ষম অধিকতর হইতে থাকে। এ দিকে শোণিতরাশিও প্রচুন অমুজানের আশ্রমে বিশুদ্ধি লাভ করে। এইক ন নির্মালতা লাভ কবিয়া দেহের মুর্থসমূহকে উর্জেজিভ করে। সেই কারণে অধিক স্থাবিও উদ্ভেক হয়, এবং পরিপাকও উত্তম হইয়া দেহকে সুর্বাপেক্ষা সভেজ ক্রিয়া থাকে

दिन ममूजकाल साम कितिएके या ध्रमण स्व इत्या यात्र ध्रमण मर्था शिवा मीठम करन साम किति लि उ ध्रेज्ञण छेशकाव प्रम्मण करन ममूजकरम स्वन्ताहन ना कितिएम ध्रे छेशकाव प्रम्मण शिवार हित्र । मीठल करण नाम किवाय मम्मग यथन किन्न श्रम्मण हरेगा छिठि, मजी-दिव मीनिमा वा लामक्षण विष्वित्र हरेगा याग्न, ध्रम्म करनव किल्ला ना हग्न, त्मरे ममर्गरे करन हरे एउ छेठिमा जामा कर्ट्या। कावन, त्मरे ममर्गरे करनत छेर्छ-क्षम खन हावा त्मर छेरछिक हरेगा छेठि। यिन किर सक्षाय विष्य हरेगा छिठि। यिन किर सक्षाय विष्य हरेगा अधिक कन श्री स्वास्था ध्रम्मण कित्र, छाडा हरें। छाहात (पर जात धक्म छात निक्छ हम ना उथन
भूक्षा (भक्षा जिसक इरकल्ल हहे एक थोरक, इन्छ भनानि
निक्षम अ गैठन हहेगा याम, धक् मन वियाप १ विशृन
हम उथन सन १ विछान कतिमा छे १ दब छिठिएन अ
जात म अक्त । थारक ना। धमन कि भाँ ह एम पर्छ।
शर्म स्त्रीत हर्कन, जनमानशून, क्षाहीन, उ हन्छ । भी जन धक् मन वियस हा स्त्रीत ।

নিক জনে নাম করিলে নাযুর অবসাদ বিদ্রিত হয় সেই জন্ত দেহ সে স্মায়ে অধিক নিশাসপ্রখাসে ক্ষা হইতে থাকিলৈও যেন উহার মলবৃদ্ধি হইমা উঠে, এবং চিওও প্রফ্রন্তা লাভ করে। যদি সামকালে সম্বনাদি দাবা দেহু সঞ্চালন করা হয়, তাহা হইলে শোণিতরাশি অধিক এন পরিমাণে অমজানের আগ্রেমে নির্মালতা লাভ করিয়া দেহের সমুদ্র মন্ত্রকে সতেল এবং কর্মাঠ করিয়া তুলে। তথন দেহ পূর্ণ স্বাস্থ্য সমুভব কবিতে থাকে

অতএব মান করিয়া দেছের স্বাস্থার্কি করিতে হইলে তিনটা বিষয় বিবেচনা কৰা কর্ত্বা প্রথমতঃ, স্বায়বীয় দৈহিকাবস্থা; বিতীয়তঃ, জলের শীতলতা, বিবং তৃতীয়তঃ কতকণ পর্যান্ত মান করা বিধি। মান কবিয়া দেহেব স্বজ্জনতা লাভ করিতে গেলে বখন শ্বীর প্রত্ম চবং মন উল্লাসিত হয়, সেই সময় জল প্রত্যাগ কবা বৈচিত (১) লাগী কৃশ বা স্ক্লি ইইলে শীতল জলি অবগাহন স্থা বিধ্যা নহে,

कान्नग ज्ञान ८६७ भन्नीत अधिक जिन्न इरेमा शिल शिक्षा इट्टि भारत (२) जन यक भीकन इम्र, छेहाँत व्यव-मामक खन्छ जल अधिक हहेगा थोरक, किन्छ विनिष्ठमिरशद भएक हेहा किए व উপकातक। यक्ताकारण द्रांशी पिरांत व्यक्षिक भीखन करन व्यवशाहरन विस्थ छे भकात्र मर्भिएड পারে। ঐ সকল রোগীর সাউয়ার বাথ (Showar bath) जारनक हिकिৎभक ष्यश्रामान करत्रन শীতল জলের ষড় বড় পিচকারী কাশগ্রন্ত বোগীদিগের वक छेन्द्रि निक्नि क्रिल छेन्कात्र मूर्ण विचित्रा जात्मरक গণনা করেন (৩) কতকণ পর্যান্ত প্রেণি ক্যা উচিত ? <u>कहें छारत्र कहे गांक यंगा याहिएक भारत एए, यंथन</u> শীতল জলের অনুসাদকতা তাণ হইতে দেহ পুনরায় হাই ত खेरखिकिछ इटेरब, रमटे मगरमि मान इड़ेरफ विवर्ष रुप्तमां कर्खरा व्यक्षिक कर्न विषय रहेरल खरलत वहे छिरछ-करु ७० थाटक ना, क्रांग हेश विशाम क्रानम्र कटन । তথন শরীর অধিকতর তুর্মল বোধ হয়, এবং শীত-লতা প্ৰযুক্ত কম্প হইতে থাকে।

যান করিবার অত্যেতাল শ্রম করা উচিত কারণ তাহা হটলে শরীব উষ্ণ হইয়া উঠে, এবং জলেখ শীতলতায় শীশ্র শরীর সিশ্ধ করিতে গ'রে ।। কিঞ্ অধিক পরিশ্রমের পর অবগাহন করা অফ্টিত ইচাতে

স্বাস্থ্যবিধান।

यार्थ व्यक्तात वह इहेश वित्यी व्यापनात कतित्व भारत व्याहारवत्र जिन घणी व्याह्य वो शन्हार शान कता किक्रिक

गमां १४।

full in J. Jerrange